

# دليل تصميم وتنفيذ البحوث في العلوم الاجتماعية

منهج تطبيقي لبناء المهارات البحثية

تأليف د. طارق عطية عبدالرحمن



#### بسم الله الرحمن الرحيم





# دليل تصميم وتنفيذ البحوث في العلوم الاجتماعية منهج تطبيقي لبناء المهارات البحثية

تأليف د. طارق عطية عبدالرحمن

> مع اهـ - ۱۳ م م مع اهـ - ۲۰۱۳م



#### بطاقة الفهرسة

(ح) معهد الإدارة العامة، ١٤٣٥هـ.

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر.

عبدالرحمن، طارق عطية

دليل تصميم وتنفيذ البحوث في العلوم الاجتماعية: منهج تطبيقي لبناء المهارات البحثية. / طارق عطية عبدالرحمن – الرياض، ١٤٣٥هـ

۳۲۶ ص؛ ۱۷سم × ۲۶سم.

ردمك: ۱۰-۲۱۸-۱۶-۹۷۸-۹۷۸

١- العلوم الاجتماعية - طرق البحث أ- العنوان

1282 /1-914

ديوي ۲۰۰٫۷۲

# بسم الله الرحمن الرحيم «قالوا سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم». صدق الله العظيم



# الإهداء

إلى من تلقيت على أيديهما أول دروسي في الحياة: والدي رحمة الله عليه وتغمدة بواسع رحمته، ووالدتي أطال الله في عمرها ومتعها بالعافية. أهدي إليهما بعض ثمار غرسهما اعترافاً مني بمعروفهما وفضلهما.



# المحتويات

الصفحة	الموضوع
11	المقدمة
۱۳	الفصل الأول: طبيعة العلم والبحث العلمي في العلوم الاجتماعية
١٣	١/١ مفهوم وأهداف العلم
10	٢/١ البحث العلمي: الأركان والخصائص
١٨	٣/١ الطريقة العلمية ومنهجية البحث العلمي
۲۰	1/3 دور النظرية العلمية في البحث العلمي
41	٥/١ المراحل والخطوات الأساسية لإعداد وتنفيذ البحث العلمي
Yo	1/1 خطة البحث العلمي
Y4	الفصل الثاني: اختيار وتحديد موضوع البحث والمشكلة البحثية
44	١/٢ اختيار وتحديد موضوع البحث
22	٢/٢ تحديد وصياغة مشكلة البحث وعنوانه
٣٧	٣/٢ تحديد وصياغة أسئلة وأهداف البحث
٤١	٤/٢ تحديد أهمية البحث
٤٢	٥/٢ حدود البحث
٤٥	الفصل الثالث: تحديد المفاهيم وقياس المتغيرات البحثية
٤٥	١/٢ تحديد وتعريف مفاهيم البحث
٤٩	٢/٢ المتغيرات البحثية
٥٤	٣/٣ طرق القياس وبناء المقاييس في العلوم الاجتماعية
٦٥	الفصل الرابع: الإطار النظري وصياغة الفرضيات العلمية
٦٥	١/٤ الإطار النظري والدراسات السابقة
٧٢	٢/٤ وضع وصياغة الفرضيات العلمية
٧٩	الفصل الخامس: تحديد نوع الدراسة واختيار المنهج البحثي
٧٩	١/٥ التصميم المنهجي للبحث العلمي
۸٠	٢/٥ تحديد نوع الدراسة
۸۳	٣/٥ اختيار وتحديد منهج البحث العلمي

الصفحة	الموضوع
99	الفصل السادس: أسس استخدام العينات في البحث العلمي
99	١/٦ تحديد مجتمع الدراسة
١	٢/٦ أساليب جمع البيانات
1.1	٣/٦ أسلوب المعاينة: المفهوم والخصائص
1.1	٢/٦ المفاهيم والمصطلحات المرتبطة بعملية المعاينة
1.5	٦/٥ أنوع العينات وخطوات إجراء المعاينة
1.1	٦/٦ أنواع العينات غير الاحتمالية
11.	٦/٧ أنواع العينات الاحتمالية
117	٨/٨ تحديد حجم العينة المناسب
140	الفصل السابع: اختيار وتصميم أداة جمع البيانات
140	١/٧ أنواع ومصادر البيانات
177	٢/٧ مفهوم أداة جمع البيانات ومعايير اختيارها
144	٢/٧ تصميم وبناء الاستبانة
120	2/۷ اختبار كفاءة الاستبانة
127	٧/٥ مميزات وعيوب استخدام الاستبانة
122	٦/٧ عملية جمع البيانات
120	الفصل الثامن: معالجة وتجهيز البيانات
120	١/٨ علم الإحصاء والبحث العلمي
157	٢/٨ معالجة البيانات
108	٣/٨ استكشاف البيانات قبل إجراء التحليل الإحصائي
109	الفصل التاسع: التحليل الوصفي للبيانات
109	1/٩ التحليل الوصفي للبيانات الكمية
17.	١/١/٩ جدولة البيانات
177	٢/١/٩ تمثيل البيانات بيانياً
170	٢/١/٩ حساب بعض المقاييس الإحصائية
۱٦٨	٢/٩ تحليل البيانات في البحوث النوعية

الصفحة	الموضوع
177	الفصل العاشر: أساسيات الإحصاء الاستدلالي واختيار أسلوب التحليل
177	١/١٠ أساليب الإحصاء الاستدلالي
177	٢/١٠ المفاهيم الأساسية في الإحصاء الاستدلالي
181	٣/١٠ خطوات اختبار الفرضيات الإحصائية
174	2/۱۰ أسس ومعايير اختيار الأساليب الإحصائية المناسبة
110	الفصل الحادي عشر: اختبار الفرضيات وتفسير النتائج
١٨٥	١/١١ أساليب اختبار الفرضيات الإحصائية الخاصة بالفروق أو الاختلافات
140	۱/۱/۱۱ اختبار "ت" T
198	٢/١/١١ تحليل التباين
199	٣/١/١١ اختبار مربع كاي
۲.0	٢/١١ أساليب اختبار الفرضيات الإحصائية الخاصة بالعلاقات بين المتغيرات
4.0	١/٢/١١ تحليل الارتباط
۲1.	٢/٢/١١ تحليل الانحدار الخطي
44.	٣/١١ تفسير ومناقشة النتائج
777	الفصل الثاني عشر: كتابة التقرير النهائي للبحث
777	١/١٢ عملية كتابة البحث العلمي: الأهداف والمكونات
777	٢/١٢ معايير إعداد التقرير الجيد
777	٣/١٢ تنظيم ومكونات التقرير النهائي للبحث العلمي
۲۲.	٤/١٢ إرشادات توجيهيه لكتابة أجزاء ومكونات التقرير النهائي للبحث العلمي
227	٥/١٢ أهم النقاط الفنية التي ينبغي على الباحث الانتباه إليها أثناء الكتابة
<b>YTV</b>	٦/١٢ الأسس العلمية لتوثيق مصادر المعلومات في البحث العلمي
454	القصل الثالث عشر: النشر العلمي للبحوث
454	١/١٢ أهمية النشر العلمي للبحوث
Yov	٢/١٢ طرق النشر العلمي
401	٢/١٢ أهداف ومميزات نشر الأبحاث العلمية في الدوريات
404	٣/١٣ معايير ومتطلبات النشر العلمي للبحوث
405	٤/١٢ خطوات النشر العلمي للبحوث

الصفحة	الموضوع	
404		الملاحق
171	(١): مثال لبحث ميداني محكم ومنشور في دورية علمية	ملحق رقم (
7.0	٢): نشاط البحوث والنَّشر العلمي في معهَّد الإدارة العامة	ملحق رقم (
٣٠٥	، الإدارة العامة والبحث العلمي	أولاً - معهد
٣٠٦	طات مركز البحوث	ثانياً – نشاه
۲٠٦	البحوث الميدانية والدراسات الإدارية	أ– نشاط
711	، التأليف	ب– نشاط
414	ج- نشاط الترجمة	
418	د- دورية الإدارة العامة	
710	ثالثاً - لاتحة البحث العلمي بالمعهد	
717	-	المراجع
		_
	الجداول	
الصفحة	عنوان الجدول	جدول رقم
	المعايير التي على أساسها يتم الاختيار بين أسلوب المعاينة	7-1
1.5	الاحتمالية وغير الاحتمالية	
171	تحديد حجم العينة اعتماداً على حجم المجتمع وهامش خطأ (٥٪)	7-7
	حجم العينة المطلوبة اعتماداً على هامش الخطأ المسموح به	ゲーブ
١٢٢	ودرجة ثقة (٩٥٪)	
109	مقارنة بين أوامر وصف البيانات المتوفرة ببرنامج SPSS	1-9
۱۷۸	أنواع الخطأ في اختبار الفرضيات الإحصائية	1-1.
14.	تفسير قيمة .Sig المقابلة لقيمة مستوى الدلالة P value	Y-1 ·
۱۸۳	تحديد واختيار الأسلوب الإحصائي المناسب لاختبار الفرضيات	r-1.

#### الأشكال عنوان الشكل الصفحة شكل رقم مراحل وخطوات البحث العلمي في العلوم الاجتماعية ..... ٧٤ 1-1 أنواع الأسئلة البحثية والأساليب الإحصائية المناسبة لكل منها ۲۸ 1-1 تحديد مستوى القياس ..... ٥٧ 1-5 أنواع الفرضيات العلمية ...... 1-8 ٧٣ مجتمع وعينة الدراسة ..... 1-1 1 . . 1.2 **Y-**7 172 أنواع الاختبارات الإحصائية ..... 1-1. التطبيقات العملية عنوان التطبيق الصفحة تطبيق رقم ٣Y مثال تطبيقي لكيفية تحديد نطاق موضوع بحثى ..... 1-1 مثال تطبيقي لتحديد وصياغة مشكلة بحثية ..... ٣٦ Y-Y ٤١ مثال تطبيقي لصياغة أهداف الدراسة ..... **T-Y** ٤٢ مثال تطبيقي لتحديد أهمية البحث ..... 2-4 مثال تطبيقي لتحديد حدود البحث ...... 0-4 ٤٣ مثال تطبيقي لتعريف المفهوم بالاستناد إلى التعريفات السابقة .. 1-1 ٤٧ مثال تطبيقي لتحديد مفاهيم البحث وتعريفها إجرائياً ....... 4-4 ٤٩ مثال تطبيقي لتحديد متغيرات البحث وطريقة فياسها ....... 7-7 ٦٣ مثال تطبيقي لنموذج بطاقة محتوى وتدوين الدراسات السابقة ٧١ 1-2 مثال تطبيقي للعينة العمدية أو الغرضية ..... 1.4 1-7 مثال تطبيقي للعينة الميسرة أو المتاحة ................. 1.4 Y-7 111 مثال تطبيقي للعينة العشوائية البسيطة ...... 4-1 مثال تطبيقي للعينة العشوائية المنتظمة ...... 112 1-1 110 مثال تطبيقي للعينة العشوائية الطبقية ...... ٥-٦

مثال تطبيقي لنموذج استبانة .....

1-7

172

الصفحة	عنوان التطبيق	تطبيق رقم
12.	مثال تطبيقي لاختبار صدق وثبات مقاييس الاستبانة	Y-Y
107	مثال تطبيقي لاختبار التوزيع الطبيعي للبيانات	1-4
17.	مثال تطبيقي لجدولة البيانات	1-9
177	مثال تطبيقي لحساب بعض المقاييس الإحصائية	Y-4
	مثال تطبيقي لاختبار "ت" لعينة واحدة لمقارنة متوسط عينة	1-11
۱۷۸	بمتوسط مجتمع	
179	مثال تطبيقي لاختبار "ت" لمقارنة متوسطي عينتين مستقلتين	7-11
198	مثال تطبيقي لاختبار "ت" لمقارنة متوسطي عينتين مرتبطتين	r-11
197	مثال تطبيقي لاختبار تحليل النباين أحادي الاتجاه	11-3
4.1	مثال تطبيقي لاختبار تحليل مربع كاي لاختبار جودة التوفيق	0-11
4.4	مثال تطبيقي لاختبار تحليل مريع كاي للاستقلالية	11-5
Y•V	مثال تطبيقي لتحليل الارتباط البسيط	V-11
۲٠۸	مثال تطبيقي لتحليل ارتباط الرتب أو سبيرمان	A-11
717	مثال تطبيقي لتحليل الانحدار الخطي البسيط	9-11
717	مثال تطبيقي لتحليل الانحدار الخطي المتعدد	111
771	مثال تطبيقي لمقدمة بحث علمي	1-14
770	مثال تطبيقي للملخص البحثي باللغة العربية	Y-1 Y
777	مثال تطبيقي للملخص البحثي باللغة الإنجليزية	7-17

#### المقدمة:

البحث العلمي هو النشاط الذي يساعد على إنتاج المعرفة، ويكشف الحقائق، ويقدم الحلول للمشكلات، ولذلك يلزم الباحث أن يكون ملماً بناحيتين هما مادة البحث أو حقل المعرفة والثانية هي منهجية البحث العلمي. وعلى الرغم من أهمية البحوث العلمية فإن فائدتها المنشودة لا تتحقق إلا إذا تم إعداد البحوث وتنفيذها وكتابتها بطريقة علمية سليمة. ولأجل هذا قمت بوضع هذا الدليل لتوضيح معالم الطريق التي يتعين أن يسلكها كل من يريد أن يتعرف على كيفية تصميم وتنفيذ وكتابة ونشر بحث علمي وفقاً للأسس العلمية. وعلى الرغم من أن المكتبات العربية تزخر بالعديد من الكتب المتخصصة في منهجية وأساليب وأدوات البحث العلمي والمعالجات الإحصائية للبيانات، إلا أن معظم هذه الكتب مكتوبة بلغة شديدة التقنية. كما أن بعض هذه الكتب قد تناولت هذه الموضوعات تناولاً نظرياً بحتاً دون أن تتطرق إلى التطبيق العملى لكيفية استخدام وتطبيق هذه الأساليب.

ومن منطلق إيماني بأن البحث العلمي هو أقرب إلى التطبيق العملي منه إلى الدراسة النظرية، فقد حاولت في هذا الدليل بحث تفاصيل الموضوعات في مجال منهجية البحث العلمي بحيث يجد فيه الباحث الإجابات عن الأسئلة التي يسئل أو يُسأل عنها. كما حرصت في تناول موضوعات هنا الدليل على الأخذ بالموضوعية والدقة والوضوح، مع مراعاة التوازن بين الإيجاز غير المخل في الشرح والعرض. كما اهتم الدليل بالتطبيقات العملية من واقع بحوث علمية محكمة ومنشورة في دوريات علمية أو أمثلة افتراضية توضيحية.

ويعرض هذا الدليل جميع خطوات ومراحل إعداد البحوث العلمية خاصة البحوث الميدانية بشكل تفصيلي، مع الأخذ في الاعتبار أن تكون موضوعات هذا الدليل مسلسلة تسلسلاً منطقياً من جهة، وتكون في مجموعها معبرة عن الحالمة الفكرية الراهنة المناهج وأدوات البحث العلمي من جهة أخرى. ويقع هذا الدليل في ثلاثة عشر فصلاً بالإضافة إلى ملحق يحتوى مثال تطبيقي لبحث علمي منشور في إحدى الدوريات العلمية المحكمة، ونبذة عن نشاط البحث العلمي في معهد الإدارة العامة بالملكة العربية السعودية. يتناول أولها طبيعة العلم والبحث العلمي في العلوم الاجتماعية، وبحث الثاني في اختيار وتحديد موضوع البحث والمشكلة البحثية، وتحدث الثالث عن تحديد المفاهيم وقياس المتغيرات البحثية، وعرض الرابع الإطار النظري وصياغة الفرضيات العلمية، وقدم الخامس كيفية تحديد نوع الدراسة واختيار المنهج البحثي،

واهتم السادس بأسس استخدام العينات في البحث العلمي، وتحدث السابع عن اختيار وتصميم أداة البحث وجمع البيانات، وعرض الثامن معالجة وتجهيز البيانات التي تم جمعها، وقدم التاسع أساليب التحليل الوصفي للبيانات الكمية وتحليل البيانات في البحوث النوعية، وعرض العاشر أساسيات الإحصاء الاستدلالي واختيار أسلوب التحليل المناسب، وتحدث الحادي عشر عن اختبار الفرضيات وتفسير النتائج، وعرض الثاني عشر لأسس كتابة التقرير النهائي للبحث، أما الثالث عشر والأخير فقد تحدث عن النشر العلمي للبحوث.

ومما هو جدير بالذكر، أن هذا الدليل لا يهدف إلى عرض كل شيء بالتفصيل عسن التحليلات الإحصائية محور النقاش، فالتفصيلات وكيفية استخدام البرنامج الإحصائي (SPSS) موجودة في كتب الإحصاء المتنوعة وفي دليل استخدام البرنامج للمهتمين. أما الاهتمام الرئيسي فيما يتعلق بالجانب الإحصائي في هذا الدليل فقد كان منصباً على مخرجات برنامج (SPSS) وطريقة التعامل معها وقراءتها وكتابتها في متن البحث والتعليق عليها وتفسيرها.

هــذا وأدين بالفضل العظيم فـي كل ما قدمته في هذا الدليـل إلى الله عز وجل الذي أعانني على إنجازه، ثم إلى مسئولي معهد الإدارة العامة على دعمهم وتشجيعهم لإنجاز هذا العمل. كما لا يفوتني أن أشــكر كل الأســاتذة الفضلاء الذين سـبقوني بالكتابة في هذا الموضوع فاستفدت من جهودهم وأفدت.

وآمل أن يساعد هذا الدليل زملائي الباحثين في العلوم الاجتماعية على التخطيط الجيد لبحوثهم، وتنفيذها ونشر نتائجها على نطاق واسع. كما أتمنى أن يجد فيه الباحثون إجابات عن كل التساؤلات والمشكلات المنهجية التي يمكن أن تواجههم في كل خطوات تصميم وتنفيذ مشروعاتهم البحثية.

والله دائماً من وراء الجهد والقصد، وعلى الله قصد السبيل.

المؤلف الرياض في ٢٦ من جمادى الآخرة ١٤٣٤ هـ ٦ / مايو/ ٢٠١٣ م.

# الفصل الأول طبيعة العلم والبحث العلمي في العلوم الاجتماعية

### تمهيد،

يُعد البحث العلمي ركناً أساسياً من أركان المعرفة الإنسانية والسمة البارزة للعصر الحديث، فأهمية البحث العلمي ترجع إلى أن معظم المجتمعات قد أدركت أن تفوقها يرجع إلى قدرات أبنائها العلمية. ويلعب البحث العلمي دوراً أساسياً في قيام الحضارات وتطوير وتنمية المجتمعات، ولكي يتحقق ذلك فإن الأمر يتطلب إيمان المجتمعات بالبحث العلمي أسلوباً ووسيلة ومنهاجاً والعمل على تطويع جميع الإمكانيات من أجل تحقيق التنمية والتقدم لمجتمعاتها. وقد لاقى البحث العلمي اهتماماً متزايداً في الآونة الأخيرة باعتباره الأداة التي لا غنى عنها في تحسين الأداء في كل مجالات الحياة والعمل.

وعلى ذلك فإن الإلمام بمنهجية البحث العلمي وإجراءاته أصبح من الأمور الضرورية في كل حقل من حقول المعرفة العلمية، بدءاً من تحديد مشكلة البحث ووصفها بشكل إجرائي، واختيار مجتمع أو عينة البحث، ومنهج البحث وأسلوب وأداة جمع البيانات وتحليلها واستخلاص النتائج وتفسيرها وكتابة التقرير النهائي للبحث، ونشره في أوعية النشر العلمية.

# ١/١- مفهوم وأهداف العلم:

### ١/١/١- مفهوم العلم:

ليـس هناك تعريف واحد محدد للعلم يتفـق عليه الباحثون والمختصون، ولذلك توجد العديـد مـن التعريفات التي قدمهـا العلماء للعلم. وفي هذا الصـدد يرى نادر وآخرون (٢٠٠٠) أنـه لا يوجد تعريف جامع مانع لمفهوم العلم لاختلاف وجهات النظر حول طبيعة العلم، فمنهم من يرى أن العلم هو هيكل من المعلومات، ومنهم من يرى أنه طريقة في البحث والتفكيـر، في حين يرى طرف ثالث أن العلـم مزيج من المعرفة وطريقة البحث والتفكير، ويرى طرف رابع أن العلم يتضمن القيم أو الأخلاقيات إضافة إلى المادة والطريقة.

وهكذا اختلفت آراء العلماء حول معنى العلم. وبمراجعة التعريفات التي وضعها العلماء يمكن التمييز بين ثلاثة اتجاهات في تعريف مفهوم العلم. هذه الاتجاهات هي (عبداللا وشربي، ١٩٩٩ب؛ صابر وميرفت، ٢٠٠٢):

الاتجاه الأول: ينظر إلى العلم باعتباره مادة ويعرف العلم بأنه المحتوى المعرفي السدي يضم المعارف في نظام معين. والمحتوى المعرفي هو كل ما توصل إليه العلماء من حقائق ومفاهيم وقوانين ونظريات. وطبقاً لهذا الاتجاه يمكن تعريف العلم بأنه مجموعة من المعارف المتراكمة والتي تحوي العديد من الحقائق والفرضيات والنظريات المرتبة ترتيباً منطقياً.

الانجاه الثاني: ينظر هذا الاتجاه إلى العلم على أنه طريقة معيارية للتفكير والبحث بهدف الوصول إلى معلومات تصف المادة المدروسة، إذ يؤكد على أساليب الملاحظة وفرض الفرضيات والتحقق من صحنها عن طريق التجرية، وطبقاً لهذا الاتجاه يمكن تعريف العلم بأنه اتباع الطريقة العلمية لدراسة الظواهر المحيطة والوصول إلى تفسير لها.

ويذكر عبداللا وشربي (١٩٩٩ ب) أن كل من الاتجاهين السابقين إنما يصف أحد جوانب العلم، وأن تعريف العلم يقتضي الإشارة إلى كل من المحتوى المعرفي وطريقة الدراسة. كما أن العلم باعتباره محتوى معرفياً يتغير باستمرار نتيجة الإضافات العلمية المستمرة إلى المعرفة، وعلى العكس فإن الطريقة المتبعة في إنتاج المعارف العلمية ثابتة تقريباً مع بعض التعديلات التي تتطلبها طبيعة مادة الدراسة، وعلى ذلك فإن تعريف العلم على أنه طريقة قد يكون ذا معنى أكثر ثباتاً من تعريفه على أنه محتوى علمى. ولذلك ظهر الاتجاء الثالث في تعريف العلم.

الاتجاه الثالث: يرى أن العلم مادة وطريقة، فالعلم هو المحتوى المعرفي إلى جانب كونه طريقة للتفكير والبحث يتم التوصل عن طريقها إلى المعرفة العلمية وتطبيقاتها. ويؤكد هذا الاتجاه على التكامل بين المادة (المعرفة العلمية) والطريقة (البحث العلمي) أي ينظر إلى العلم بكونه مادة وطريقة.

### ١/١/١- الأهداف الرئيسية للعلم:

للعلم أربعة أهداف رئيسة هي (غرابية وآخرون، ٢٠٠٢):

- ١- وصف الظواهر Description: حيث يهدف العلم إلى وصف الظواهر المختلفة عن طريق جمع البيانات المتعلقة بالظاهرة المدروسة وتصنيفها وترتيبها وتلخيصها معتمداً في ذلك على الملاحظة واستخدام أدواته الخاصة.
- ٢- تفسير الظواهر Explanation: لا يقف العلم عند وصف الظاهرة بل يسعى إلى
   اكتشاف الأسباب التي أدت إلى حدوث الظواهر ويعتمد التفسير على دراسة

- المتغيرات التي تلازم الظاهرة وتسبب حدوثها عن طريق التحليل والمقارنة والريط بين العناصر المختلفة للتوصل إلى معرفة الأسباب.
- ٣- التنبــ و بالظواهــر Prediction: عندما يصل العلم إلى تعميمات تفسـر الظواهر المختلفة يحاول الاستفادة من هذه التعميمات في التنبؤ بما ستكون عليه الظاهرة في المسـتقبل. بمعنى أن العلم يســتخدم معلومات سـابقة لتوقع حدوث نتائج أو ظواهر مستقبلية.
- ٤- الضبط أو السيطرة Control: وهو الهدف النهائي للعلم. ويعني الضبط أو السيطرة التحكم في العوامل والظروف التي تجعل ظاهرة معينة تتم على صورة معينة أو منع حدوثها بما يتفق وصالح الإنسان، ويعتمد ضبط الظاهرة على مدى صحة تفسيرها والتنبؤ بها.

# ٧/١- البحث العلمي: الأركان والخصائص:

يشير «كومار» Kumar ( ٢٠٠٥) إلى أن البحث العلمي ليس مجرد مجموعة مهارات، وإنما هو طريقة في التفكير. ويعرف بدر ( ١٩٨٩: ٦٦) البحث العلمي بأنه: «وسيلة يستخدمها الباحث للاستعلام والاستقصاء المنظم والدقيق بغرض اكتشاف معلومات أو علاقات جديدة، بالإضافة إلى تطوير أو تصحيح أو تحقيق المعلومات الموجودة فعلاً، على أن يُتبع في هذا الفحص والاستعلام الدقيق خطوات المنهج العلمي واختيار الطريقة والأدوات الملازمة للبحث وجمع البيانات». وهناك مقومات ثلاثة للبحث العلمي هي: الباحث، وموضوع البحث، ومنهج البحث. وفي هذا الصدد يشير سالم (١٩٩٧: ٨٥) إلى أن البحث العلمي هو: «عملية فكرية منظمة يقوم بها شخص يسمى الباحث، من أجل تقصي الحقائق المتعلقة بمسائلة أو مشكلة معينة تسمى موضوع البحث، باتباع طريقة علمية منظمة تسمى منهج البحث، وذلك للوصول إلى حلول ملائمة للمشكلة أو إلى نتائج صالحة للتعميم على المشاكل الماثلة تسمى نتائج حلول ملائمة للمشكلة أو إلى نتائج صالحة للتعميم على المشاكل الماثلة تسمى نتائج البحث». كما يعرف حسن ( ٢٠١١) البحث العلمي على أنه استقصاء منظم يهدف البحث». كما يعرف علمية، يمكن توصيلها والتحقق من صحتها عن طريق الاختبار العلمي.

وعلى ذلك فإن معظم التعريفات لمفهوم البحث العلمي تدور حول فكرة واحدة تؤكد أنه وسيلة للاستقصاء الدقيق والمنظم يقوم بها الباحث لاكتشاف حقائق أو علاقات تسهم في تفسير ظاهرة أو مشكلة بغية الوصول إلى حلول لها.

# ١/٢/١ - الأركان الأساسية للبحث العلمي،

للبحث العلمي أربعة أركان لا يقوم إلا عليها، وهذه الأركان هي موضوع البحث، ومنهج البحث، وهدف البحث، وشكل البحث. فمن حيث الموضوع يستلزم البحث وجود ظاهرة أو مشكلة معينة تتحدى تفكير الباحث وتدفعه إلى محاولة الكشف عن جوانبها الغامضة، وكلما كان موضوع البحث جديداً أو فيه جوانب جديدة ويسهم في معالجة موضوعات وظواهر مهمة في المجتمع، كان ذا فائدة أكبر. فموضوع البحث الجيد يكتسب تميَّزه من أهميته، وبمقدار إسهامه في سد جوانب النقص والثغرات في الأدبيات المتوفرة عن الموضوع.

أما المنهج العلمي فهو مجموعة من القواعد والإجراءات المتفق عليها من قبل المتخصصين في منهجية البحوث والتي يتبعها الباحث للوصول أو الكشف عن الحقيقة والتوصل إلى نتائج بحثية سليمة. ويستلزم كل بحث استخدام المنهج العلمي في الدراسة، ويتطلب ذلك اتباع خطوات المنهج العلمي، والالتزام بالحياد والموضوعية، والاستعانة بالأدوات والمقاييس التي تعين على دقة النتائج، والاقتصار على دراسة الوقائع المحسوسة بالصورة التي توجد عليها لا كما ينبغي أن تكون. ويترتب على استخدام المنهج العلمي أن نتائج البحث تكون قابلة للاختبار والتحقق بحيث إذا قام باحث آخر بدراسة المشكلة نفسها، واتبع الخطوات نفسها، واستخدم نفس المناهج والأدوات التي استخدمت في البحث أمكنه أن يحصل على النتائج نفسها.

أما من حيث الهدف فمن الضروري أن يتجه البحث إلى تحقيق أهداف عامة وغير شخصية. صحيح أن كل بحث يبدأ بشعور الباحث بمشكلة معينة، غير أنه من الضروري أن تكون المشكلة ذات قيمة علمية، أو دلالة اجتماعية عامة. ويهدف البحث العلمي إلى تقديم إضافة جديدة، وهذه الإضافة تختلف من بحث إلى آخر. فقد يسعى باحث وراء حقيقة علمية جديدة لم يسبقه إليها أحد، في الوقت الذي يسعى فيه باحث آخر إلى التحقق من صدق بعض النتائج التي توصل إليها غيره من الباحثين.

وفيما يتعلق بشكل البحث فيقصد به الصيغة التي كُتب البحث بها، وطريقة تنظيم البحث، وتنسيق عناصره شكلاً وكتابة (تقرير البحث)، بما يضفي عليه الصبغة التنظيمية، ويوفر له قدراً من الجاذبية، التي تُوافقُ العُرف العلمي العام على السير عليها. ولذا يجب على الباحث أن يحرص على اتباع أسلوب كتابة يضمن للبحث الجاذبية ويخلو من الإسهاب الممل والاقتضاب المخل.

## ٢/٢/١- خصائص البحث العلمي:

يتميـز البحث العلمـي بمجموعة من الخصائـص، وقد ذكر العديـد من الكتاب (الجبوري، ۲۰۱۲؛ النجار وآخرون، ۲۰۱۰؛ العسـاف والـوادي، ۲۰۱۱) عدد من هذه الخصائص، والتي من أهمها ما يلي:

- الموضوعية Objectivity: تعني الموضوعية إبعاد الباحث كل ما لديه من أفكار وتحيزات مسبقة عن موضوع الدراسة والبحث، بحيث تتم خطوات البحث العلمي بشكل موضوعي غير متحيز، بعيداً عن الآراء الشخصية والأهواء الخاصة والتعصب لرأي محدد مسبقاً. والموضوعية في البحث العلمي تمنع من الوصول إلى نتائج غير علمية.
- القابلية لإثبات نتائج البحث العلمي verification: هي الاستناد إلى حقائق وظواهر أو مشكلات موضوع البحث قابلة للاختبار والقياس والتأكد من صحة الفرضيات. إمكانية جمع المعلومات اللازمة للاختبار الإحصائي للتأكد من صحة الفرضيات. وقد يتم اختيار موضوع جداب، لكن لا تتوفر لهذا البحث القدرة على اختبار الفرضيات أو القدرة على تحقيق الأهداف. وقد يرجع ذلك إلى عدم توفر البيانات، أو ضعف القدرة على التحليل، أو غير ذلك من الأسباب.
- إمكانية تكرارية النتائج Replicability: حيث يمكن الحصول على النتائج نفسها تقريباً إذا تم اتباع المنهجية العلمية نفسها وخطوات البحث مرة أخرى وفي الشروط نفسها.
- القابلية للتعميم generalization: بمعنى الانتقال من الحكم الجزئي إلى الحكم الكلي عن طريق دراسة عينة وتعميم النتائج على المجتمع الأصلي بشرط أن تكون عناصره متجانسة. ويمكن تعميم النتائج على الحالات المشابهة في المجتمع نفسها أو غيره. وبدون القدرة على التعميم، يصبح البحث العلمي أقل أهمية وأقل فائدة.
- التبسيط والاختصار Parsimony: بمعنى البساطة في شرح الظاهرة أو المشكلة البحثية. أي التبسيط المنطقي في المعالجة والتناول المتسلسل للأهم ثم الأقل أهمية. وأي تعقيد في الأسلوب أو التحليل لا يخدم البحث يعتبر زائداً في الدراسة. ولا يعني ذلك عدم اللجوء إلى التحليل العميق واستخدام النماذج القياسية لدراسة العلاقات،
- البحث العلمي هادف Purposiveness بمعنى أن يكون للبحث العلمي غاية أو هدف يسعى إلى تحقيقة.
- القدرة على التنبؤ predictability: بمعنى استخدام نتائج البحث لاحقاً في التنبؤ بحالات ومواقف مشابهة. وتكون القدرة على التنبؤ أكبر في البحوث الكمية والبحوث التي تستخدم النماذج الرياضية والقياسية.

- المرونة flexibility: بمعنى توائم البحث مع المشكلات المختلفة حتى يلائم المشاكل المختلفة، ويتمكن من علاج وبحث الظواهر المتباينة.
- البحث عن الأسباب: فلكل ظاهرة أسباب تؤدي إلى ظهورها، ولا يتصور التفكير العلمي أن شيئاً ما ينتج صدفة أو بدون أسباب. وهذا الاعتقاد يدفع الباحث باستمرار إلى البحث عن الأسباب المؤدية إلى الظاهرة موضوع الدراسة، ويسعى لعلاجها من خلال أسبابها. وهذا الشعور يحدد منهجية البحث ويوجهه في الطريق الصحيح.
- التراكمية: ويقصد بها تراكم المعرفة، فالمعرفة العلمية تقوم على المعرفة التي سبقتها، حيث يبدأ الباحث من حيث انتهى إليه الآخرون، ومن هنا تنشأ أهمية الدراسات السابقة وإثباتها في بداية البحث.
- التنظيم: اتباع منهج علمي يبدأ بالملاحظة ووضع الفرضيات واختبارها عن طريق التحري ثم الوصول إلى النتائج، كما يستند إلى النتظيم في طريقة التفكير.
- الاستنباط Deduction: هو البدء بالنظريات لاستنباط الفرضيات منها، ثم جمع البيانات وتحليلها لإثبات الفرضيات أو نفيها. بمعنى أن ما يصدق على الكل يصدق على الجزء.
- الاستقراء Induction: هو ملاحظة الظواهر والوقائع الملموسة ثم تشكيل الفرضيات التسي تمثل العلاقات بين الظواهر وجمع البيانات وتحليلها لقبول أو رفض الفرضية للتوصل إلى تعميم. بمعنى الانتقال من الجزء إلى الكل.

# ١/٣- الطريقة العلمية ومنهجية البحث العلمي:

الطريقة العلمية التي يفرضها البحث العلمي تعتمد أساساً على الاستقصاء النقدي والتحليلي، ووفق هذه الطريقة يتم تحديد المشكلات البحث وفرض الفرضيات، وجمع المعلومات وتنظيمها وتحليلها، واستخلاص النتائيج، والتأكد من مدى ملاءمة الفرضيات في ضوء ذلك، واقتراح البدائل أو الحلول المكنة. وتتم هذه الطريقة في صورة تحقق شروط الحياد والموضوعية، وهي لا تكتفي عادة بمجرد الوصف والتشخيص، على الرغم من أهمية الوصف بوصفه متطلباً أساسياً في البحث العلمي، إلا أنه لا يمكن أن يكون غاية في حد ذاته، إنه يمثل فحسب خطوة في سبيل التحليل والتفسير، وطرح التساؤلات.

وتقوم الطريقة العلمية على أربعة أسسس، أولها: التسليم بأن العالم (الطبيعي

والاجتماعي) منظم، وتحكمه مجموعة من القوانين، ويعني أن العالم منظم أن هناك انتظاماً وتكراراً في حدوث الظواهر والأشياء؛ وثانيها أن الحقيقة يمكن اكتشافها من خللال ملاحظة الواقع وإمكانية إرجاع الظواهر والأحداث إلى أسبابها؛ وثالثها: أن النتائج لا يمكن التسليم بها، إلا إذا توافرت الشواهد والأدلة الواقعية على صحتها، وذلك ليس من خلال ملاحظة الوقائع فحسب، بل أيضًا محاولة اكتشاف العلاقات التي تربط بين الوقائع للوصول إلى نتائج عامة والانتقال من الخصوصيات إلى القضايا العامة هو جوهر الطريقة الاستقرائية التي أضحت أساس المنهج العلمي. ورابعاً: إمكانية التجريب، وهو ببساطة ملاحظة مقننة، تهدف إلى التحقق من صحة الفرضيات الأولية (رشاد، بدون تاريخ).

وهناك فرق بين منهجية البحث العلمي ومنهج البحث العلمي. حيث يشير مفهوم منهجية البحث العلمي Research Methodology إلى وسيلة أو طريقة لحل مشكلة البحث بشكل منهجي، فالمنهجية هي علم دراسة كيف يتم إجراء البحث بطريقة علمية، حيث تتضمن دراسة الخطوات المختلفة التي يتم استخدامها عادة من قبل الباحثين في دراسة المشكلة البحثية والوصول إلى الحلول المناسبة لهذه المشكلة بالإضافة إلى المنطق الذي يقف وراء ذلك. ومن ثم فإن لمنهجية البحث العلمي أبعاداً متعددة ومناهج البحث أو طرق البحث أو مرق البحث منهجية البحث في مناهج وأدوات البحث البحث. فعندما نتحدث عن مناهج وأدوات البحث فعسب، وإنما ننظر أيضاً في المنطق الذي يقف وراء استخدام مناهج وأدوات بعينها دون استخدام مناهج وأدوات أخرى، مما يجعل نتائج البحث العلمي قابلة للتقييم من قبل الباحث نفسه أو من قبل الآخرين (Kothari, 2004:8). وتأسيساً على ذلك فإن منهجية البحث يقصد بها جميع الخطوات البحثية ابتداء من أسباب إجراء الدراسة، واختيار وتحديد كل من مشكلة البحث، والمنهج المستخدم، ومجتمع الدراسة، والعينة، واحتيار وتحديد كل من مشكلة البحث، والمنهج المستخدم، ومجتمع الدراسة، والعينة، وامتعددات الدراسة، وأداة جمع البيانات، وأساليب معالجة البيانات وتحليلها إحصائياً، وتقسير النتائج، وكتابة التقرير النهائي، والمراجع العلمية التي تم الاستعانة بها.

أما مناهج البحث أو طرق البحث Research Methods فيقصد بها تلك الطرق والأدوات التي يستخدمها الباحث في إجراء وتنفيذ البحث. وأنه يمكن وضع مناهج وطرق البحث في ثلاث مجموعات هي: المجموعة الأولى والتي تشمل تلك الأساليب التي تهتم بجمع البيانات. وتشمل المجموعة الثانية الأساليب الإحصائية التي تُستخدم للتعرف على العلاقات بين البيانات التي تم جمعها. في حين تشمل المجموعة الثالثة

والأخيرة الأساليب الإحصائية التي تُستخدم لتقييم دقة النتائيج البحثية المتحصل عليها (Kothari, 2004:8).

وهناك منهجان رئيسيان في البحث العلمي هما المنهج الكمي والمنهج النوعي. فالمنهج الكمى يستخدم عادة لدراسة الظواهر الاجتماعية باستخدام أسلوب المينة الاحتمالية (العشـوائية)، وأسـلوب العينة غير الاحتمالية، والمنهج التجريبي والشبه التجريبي ومنهج المسح الاجتماعي، والمقاييس الموضوعية وأساليب التحليل الإحصائي المتقدمة. ويقوم المنهج الكمي على الاســتنباط، deduction ويكون موجهاً نحو النتائج. وأدوات جمع البيانات في المنهج الكمى بتم تصميمها لتقديم حقائق موضوعية، وثابتة، ورقميــة، وقابلة للملاحظة والقياس حول جزئيات أو متغيرات معرفة تعريفاً إجرائياً. ومن هذه الأدوات الملاحظة المقننة والاستبانة والمقاييس المقننة. أما المنهج النوعي أو الكيفي، فيستخدم عادة لمعرفة الخصائص الأساسية والضرورية للظواهر الاجتماعية. ويرتبط المنهج الكيفي باستخدام المنهج الإثنوغرافي ومنهج دراسة الحالة والمقابلات العميقة والملاحظة بالمشاركة. ويقوم المنهج الكيفي على الاستقراء induction ويعتبر أكثر شهولية، وموجه نحو الخطوات Process-oriented. أما الأدوات المستخدمة في هذا المنهج فهي الملاحظة المباشرة غير المقننة والمقابلة غير المقننة والمقاييس غير المقننة والطبيعية، التي تستخدم في دراسية الظواهر الخالية من التحكم التجريبي. وعلى الرغم من عدم وجود تقنين أو أنظمة محددة للمنهج الكيفي، كما هي الحال في المنهج الكمى، إلا أن جهود جمع البيانات يجب أن تتبع خطوطاً عامة تتطلب الصدق والثبات (الدامغ، ١٩٩٦).

# ١/٤- دور النظرية العلمية في البحث العلمي:

تعرف النظرية الاجتماعية بأنها مجموعة مترابطة من المفاهيم والتعريفات والمقولات التي تشكل رؤية منظمة للظواهر الاجتماعية عن طريق تحديد العلاقات بين المتغيرات بصورة تؤدى إلى تفسير الظاهرة والتنبؤ بها (تيرنر، ١٩٩٩؛ كريب، ١٩٩٩).

وتؤثر النظرية العلمية بطرق مختلفة في المراحل والخطوات المتتابعة للبحث العلمي. إذ تعمل النظرية على توجيه الباحثين نحو دراسة الموضوعات المهمة، فالنظرية العلمية توجه البحث نحو اختيار الموضوعات ذات القيمة. فقد يتم تحديد المشكلة البحثية فسي ضوء نظرية موجودة أو قد يتم إجراء البحث لاختبار نظرية علمية قائمة. كما أن النظرية تحدد ميادين ومجالات الدراسة، ومن ثم توجه الباحث إلى جمع الحقائق

والبيانات التي يجب الحصول عليها لإنجاز بحثه. وأيضاً تفيد في اختيار المتغيرات البحثية. كما تقدم النظرية العلمية عدداً كبيراً من المفاهيم والمصطلحات العلمية والتي تعتبر وسيلة الباحثين في التعبير عن أفكارهم (عبدالباسط، ١٩٩٠).

وتساعد النظرية الباحث على تلخيص الحقائق العلمية وتصنيفها وإيجاد العلاقات بينها، وتفسير النتائج البحثية التي يتوصل إليها، كما تضفي المغزى والدلالة على النتائج التي يتوصل إليها البحث من ناحية، كما تساعد تعميماتها ومفاهيمها على تنمية وتطوير البحث من ناحية أخرى، وأيضاً تساعد النظرية في كشف القصور في المعارف العلمية، لأنها تظهر الفجوات المعرفية الموجودة في المعارف العلمية، ومن ثم توجيه الباحثين إلى محاولة سد هذه الفجوات.

وعلى ذلك فإن النظرية العلمية تقوم بعدة وظائف في البحث العلمي، حيث إنها تسهم في مجال وصف الظواهر الاجتماعية باستخدام المفاهيم والتعريفات، كما تفيد في تصنيف هذه الظواهر وتحليلها وتفسيرها استناداً إلى الفرضيات العلمية، كما تساعد في عملية التنبؤ بما ستكون عليه الظاهرة في المستقبل تحت ظروف معينة. ولذا يجب أن يكون الباحث على دراية بالنظرية أو النظريات وثيقة الصلة بموضوع بحثه.

وإذا كنا قد أوضعنا أهمية النظرية بالنسبة إلى البحث العلمي، فإن للبحث أهمية كبيرة بالنسبة للنظرية، إذ يساعد البحث العلمي النظرية على أن تكسب مصداقيتها وكفاءتها التفسيرية، كما أن البحث العلمي هو الذي قد يرفض، ويعدل أو يضيف إلى ما جاءت به نظرية أو نظريات أخرى من نتائج أو أفكار.

وعلى ذلك فإن هناك علاقة متبادلة ومتشابكة بين النظرية والبحث العلمي، فالنظرية والبحث العلمي، فالنظرية توجه البحث، ويقوم البحث بالكشف عن الحقائق واختبار النظرية، وهذا من شأنه المساهمة في تطوير ونمو العلم والبحث العلمي.

# ١/٥- المراحل والخطوات الأساسية لإعداد وتنفيذ البحث العلمي:

يمر البحث العلمي بمراحل وخطوات أساسية وجوهرية. ويذكر عالم الاجتماع الأمريكي تالكوت بارسونز Parsons أن مراحل وخطوات البحث العلمي تتداخل وتتشابك بحيث لا يمكن تقسيم البحث إلى مراحل زمنية منفصلة، فإجراء البحوث العلمية عمل له أول وله آخر، وما بينهما توجد خطوات ومراحل ينبغي أن يقطعها الباحث بدقة ومهارة، تعتمد أساساً على استعداده وعلى تدريبه في هذا المجال.

ويشير حسن (٢٠١١) إلى أن عملية البحث العلمي تمر في مراحل ثلاثة رئيسية هي: المرحلة التحضيرية، والمرحلة النهائية. وتتضمن كل مرحلة من المراحل مجموعة من الخطوات، ففي المرحلة التحضيرية يقوم الباحث باختيار مشكلة البحث وصياغتها وتحديد المفاهيم والفرضيات العلمية، وتحديد نوع الدراسة التي يقوم بها، وكذا نوع المنهج المستخدم في البحث والأدوات اللازمة لجمع البيانات، كما يقوم بتحديد مجالات البحث الثلاثة: البشري، المكاني، الزمني.

وفي المرحلة الميدانية يقوم الباحث بجمع البيانات إما بنفسه أو عن طريق مجموعة مسن الباحثين الميدانيين الذين يستعان بهم في أغلب الأحيان في البحوث الكبيرة التي تجريها مراكز البحث العلمي والهيئات والمؤسسات العامة، وتتضمن هذه المرحلة مجموعة من الخطوات أهمها: عمل الاتصالات اللازمة بالمبحوثين وتهيئتهم لعملية البحث، وإعداد الباحثين الميدانيين وتدريبهم، والإشراف عليهم أثناء جمع البيانات مسن الميدان للوقوف على ما يعترضهم من صعاب، والعمل على تذليلها أولاً بأول، ثم مراجعة البيانات الميدانية لاستكمال نواحي النقص فيها والتأكد من أنها صحيحة ودقيقة ومسجلة بطريقة منظمة. وفي المرحلة النهائية يقوم الباحث بتصنيف البيانات وتفريغها وجدولتها وتحليلها وتفسيرها، ثم يقوم بكتابة تقرير مفصل يشتمل على وتفريغها وجدولتها وتحليلها وتفسيرها، ثم يقوم بكتابة تقرير مفصل يشتمل على أن التسلسل المنطقي لخطوات البحث العلمي هي تحديد مشكلة البحث، والقراءات أن التسلسل المنطقي لخطوات البحث العلمي هي تحديد مشكلة البحث، والقراءات البحث، وتصميم خطة البحث، وجمع المعلومات والبيانات، وتحليل المعلومات واستنباط البحث، وتصميم خطة البحث، وجمع المعلومات والبيانات، وتحليل المعلومات واستنباط النتائج، وإعداد وكتابة مسودة البحث، وصياغة وطباعة الشكل النهائي للبحث.

أما كومار (Kumar,2011) فقد قسم مراحل البحث العلمي إلى ثلاثة مراحل تتضمن كل منها مجموعة من الخطوات. حيث يرى «كومار» أن المرحلة الأولى هي مرحلة اختيار موضوع البحث، وتتضمن: خطوات صياغة وتحديد مشكلة البحث، ووضع والإطار النظري والدراسات السابقة، وتحديد مفاهيم ومتغيرات البحث، ووضع الفرضيات العلمية. والمرحلة الثانية للبحث هي التخطيط لإجراء البحث، وتتضمن: خطوات تصميم البحث، وتحديد واختيار مجتمع وعينة البحث، وبناء أداة / أدوات جمع البيانات، وكتابة المقترح البحثي. أما المرحلة الثالثة والأخيرة للبحث فهي مرحلة إجراء البحث، وتتضمن: جمع البيانات ومراجعتها وترميزها ومعالجة وتحليل البيانات إحصائياً، وكتابة التقرير النهائي للبحث.

ويُلاحظ أنّ هناك اتفاقاً حول أغلب مراحل وخطوات البحث العلمي مع اختلاف في درجة التركيز على بعض الخطوات، كما أن هناك اتفاقاً على ارتباط خطوات البحث العلمي بعضها مع بعض ارتباطاً وثيقاً، كما أن هذه الخطوات تتداخل معاً لتشكل خطوات متسلسلة مترابطة.

وفي هذا الدليل، سيتم تقسيم مراحل إعداد وإنجاز البحث العلمي إلى أربع مراحل أساسية تسلسلية مترابطة، وكل مرحلة تتضمن عدداً من الخطوات. ويوضح الشكل رقم (١-١) مراحل وخطوات البحث العلمي في العلوم الاجتماعية.

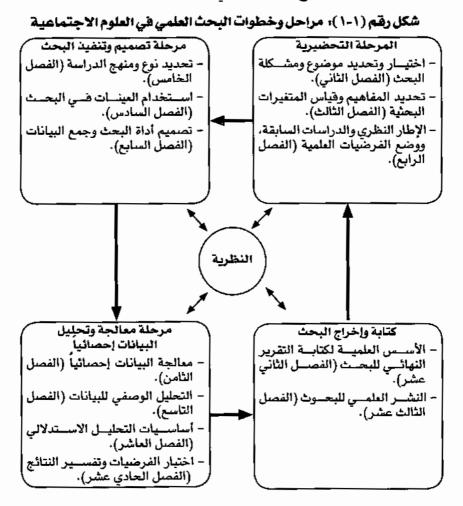
المرحلة الأولى: المرحلة التحضيرية: وهذه المرحلة يجيب فيها الباحث عن السؤال الذي يبدأ بكلمة الاستفهام (ماذا): ما موضوع البحث؟ وما المشكلة المحددة التي سيتم دراستها؟ وماذا نعرف في الوقت الراهن عن موضوع البحث؟ وما المجديد الذي سيضيفه البحث؟ وما المعلومات والبيانات التي نحتاج إليها لمعالجة هذه المشكلة؟ وما المفاهيم والمتغيرات التي سيتم استخدامها؟ وتتضمن هذه المرحلة مجموعة الخطوات التالية: مراجعة التراث العلمي وتحديد موضوع الدراسة؛ وصياغة وتحديد مشكلة البحث وعنوان الدراسة؛ وصياغة وتحديد أسئلة البحث؛ وتحديد أهمية الدراسة ومحدداتها؛ وتحديد المفاهيم والمتغيرات البحثية وطرق قياسها؛ وكتابة الإطار النظري والدراسات السابقة؛ ووضع الفرضيات العلمية.

المرحلة الثانية: مرحلة تصميم وتنفيذ البحث: وهي هذه المرحلة يجيب الباحث عن السؤال الذي يبدأ بكلمة الاستفهام (كيف): كيف سيتم تنفيذ وإجراء البحث؟ وما المناهج والأدوات التي سوف تستخدم هي إجراء البحث؟ وما مصادر جمع البيانات؟ وما أسلوب وأدوات جمع البيانات؟ وتتضمن هذه المرحلة مجموعة الخطوات التالية: تحديد نوع ومنهج الدراسة، وتحديد مجتمع البحث واختيار عينة الدراسة، واختيار وبناء أداة / أدوات جمع البيانات، وكتابة خطة البحث أو المقترح البحثي، وعملية جمع البيانات.

المرحلة الثالثة: مرحلة معالجة وتحليل البيانات إحصائياً: وفي هذه المرحلة يحدد الباحث أساليب التحليل الإحصائي للبيانات الأكثر مناسبة للمشكلة والأهداف والأدوات، والتفسير العلمي للنتائج البحثية. وتتضمن هذه المرحلة الخطوات التالية: معالجة البيانات، والتحليل الوصفي للبيانات، وإجراء اختبار الفرضيات العلمية، وتفسير النتائج البحثية.

أمــا المرحلة الرابعة: فهي مرحلة كتابة وإخراج البحث، وتتضمن الأســس العلمية لكتابة التقرير النهائي للبحث، وأسس الاقتباس، وكتابة المراجع العلمية، ونشر البحوث في الدوريات العلمية.

وترتبط هذه المراحل الأربع بخطواتها المتتابعة بعلاقات متبادلة مع النظرية العلمية، حيث يوجد تأثير متبادل بين كل مرحلة من هذه المراحل والنظرية العلمية أو النظريات العلمية ذات العلاقة بموضوع البحث العلمي.



الصدر: من إعداد الكاتب،

### ١/١- خطة البحث:

عادة ما يضع الباحث التصميم المنهجي للبحث في صورة مجموعة من القرارات والإجراءات لمواجهة المواقف المحتملة في جميع مراحل البحث يطلق عليها خطة البحث أو مشروع البحث أو مسودة البحث أو إستراتيجية البحث. هذه الخطة يقترحها الباحث للتعريف بموضوع بحثه، ولعرض ما ينوي القيام به. وقد تشكل خطة البحث الإطار التصوري الأول للبحث الذي يقدم ليكون ورقة بحث أمام جمع من الباحثين، أو تقدم على شكل مشروع أولي أو مذكرة بحث أو رسالة علمية، أو لجهات ومؤسسات تمويل البحوث العلمية. ويتم كتابة خطة البحث بلغة المستقبل.

وتعرّف خطبة البحث على أنها مقترح مكتوب لمشروع بحث أو دراسة يعكس التصورات الذهنية للباحث عن مشكلته وكيفية حلها، أو عن موضوع بحثه وكيفية معالجته، ومن ثم ينبغي أن تتضمن الإجابة عن التساؤلات الرئيسية التالية: ماذا يريد أن يدرس الباحث؟ ولماذا يقوم الباحث بدراسة تلك المشكلة؟ وكيف سيقوم الباحث بحل مشكلة؟ المسكلة؟ وكيف سيقوم الباحث بحل مشكلة البحث بأنها الوصف التفصيلي للطرق والإجراءات والإستراتيجيات والآليات التي يستخدمها الباحث لدراسة مشكلة بحثية، ويحتوي المقترح على مبرر أو مبررات الفرضيات التي بيتها الباحث أو الأسئلة التي يطرحها أو كليهما معاً. كما يحتوي المقترح على معلومات وافية عن الخطوات التي سيجمعها، وطريقة جمع هذه التي سيسير وفقها الباحث لتحديد طبيعة البيانات التي سيجمعها، وطريقة جمع هذه البيانات وطريقة تحليلها. ويمكن القول إن مقترح البحث يحاول الإجابة عن أسئلة البيانات الذي ينوي الباحث فعله؟ ولماذا؟ وكيف؟.

# وترجع أهمية خطة البحث في أنها:

- تسهم خطة البحث الناجحة في تركيز جهود الباحث على التفاصيل والمحاور الأساسية، والقضايا الرئيسية، والاهتداء إلى أفضل الإجراءات والأدوات التي يمكن تبنيها في حل المشكلة.
- تعكس خطة البحث المكتوبة مدى وعي الباحث بمشكلة بحث ومتغيراته وكيفية
   معالجتها.
  - تبين مستوى قراءات الباحث في موضوعه من خلال المراجع التي اطلع عليها.
- تساعد الخطة الباحث في تصور العقبات التي قد تعترضه عند تنفيذ البحث،
   والاستعداد لتلك العقبات قبل البدء في تنفيذ البحث.

- تساعد الآخرين على تقديم مقترحات لعلاج ما يوجد بالخطة من بعض نقاط الضعف.
- تساعد على متابعة الجهات ومؤسسات تمويل البحث العلمي للمراحل التنفيذية للبحث.
- تساعد الخطة على تقويم البحث حتى قبل تتفيذه، وذلك من حيث أهميته، وتقدير حجم الجهد الذي يتطلبه البحث، وقدرة الباحث، ووضوح منهجه.
- توفر الخطة المكتوبة للباحث مرجعاً ومرشداً له أثناء إجرائه للبحث فيسهل عليه الرجوع إليها عند نسيانه بعض العناصر أو في حالة حدوث طارئ ما، ولهذا فإن وجود خطة مكتوبة بساعد الباحث على تقويم موقفه من الخطوات المتبقية من البحث.
- وجود جدول زمني مقترح بالخطة يبين للباحث مدى تقدمه أو تأخره في العمل مما يجعله متحفزاً دائماً للعمل.
- وجود خطة بحث بشكل دقيق يكفل للباحث بحثًا علميًا ناجحًا، كما يوفر له الجهد والوقت والتكلفة.

ويتفق الباحثون والمختصون على أن خطة البحث تسير في تبويبها وفقاً لمراحل وخطوات عملية البحث، بحيث يخصص جزءاً لكل مرحلة ولكل خطوة من خطوات البحث (انظر على سبيل المثال، إبراهيم، ١٩٩٧؛ وحسن، ٢٠١١). وعموماً تتكون خطة البحث النموذجية من النقاط التالية:

- ١- عنوان البحث: ويُشــترط في عنوان البحث الاختصار والوضوح والجدة والتحديد
   للمجتمع المستهدف والمنهج والمتغيرات المراد دراستها.
- ٧- مقدمة عامة: تشرح السياق العام والإطار النظري الذي انبثقت منه مشكلة الدراسة، بغرض تهيئة ذهن القارئ للشعور بوجود المشكلة. وينبغي أن تتضمن المقدمة التعريف بموضوع البحث، وأهميت، وعناصره وما أجري حوله من دراسات، والتطورات النظرية التي حدثت عليه والنقاش الدائر حولة بحيث تبين أهمية الدراسة ومدى الحاجة إلى إجرائها. وفي نهاية المقدمة ينبغي على الباحث ذكر مبررات إجراء الدراسة على سبيل المثال: وجود تناقض بين نتائج البحوث، أو أن يكون الموضوع قد تم بحثه من عدة جوانب، لكن الباحث يرى أن هناك بعض الجوانب الأخرى لم يتم دراستها وتحتاج إلى دراسة جديدة، أو أن يكون هناك الجوانب الأخرى لم يتم دراستها وتحتاج إلى دراسة جديدة، أو أن يكون هناك

أساليب وأدوات جديدة تم تطويرها أكثر دقة وشمولاً في القياس يريد الباحث استخدامها، أو أن يكون قد تم بحث الموضوع في ثقافة أجنبية ويريد الباحث دراسته في بيئته المحلية، أو أن يتم بحث الموضوع نفسه لكن في ضوء نظرية مغايرة لتلك النظريات التي تتاولت الموضوع وحاولت تفسيره. وهذه التبريرات تمثل الأهمية العلمية لمشكلة الدراسة.

- ٣- تحديد مشكلة البحث ويتم فيها عرض المشكلة البحثية، وتحديد النقاط الرئيسة والفرعية التي يرغب في دراستها، مع توضيح أبعاد المشكلة، ثم يقوم بصياغتها بدقة إما في صورة تقريرية أو صورة سؤال رئيسي وأسئلة فرعية أو الجمع بين الأسلوبين.
- ٤- تحديد تساؤلات البحث: فأسئلة البحث تحدد طبيعة مشكلة البحث أو المسائل
   التى يريد الباحث التركيز عليها.
- ٥- أهداف البحث: وفيه يتم الإجابة عن السؤال: ما الأهداف أو الأغراض التي تحققها هذه الدراسة؟ وتصنف أهداف البحث إلى أهداف نظرية (علمية) تتضمن مثلاً زيادة المعرفة حول مشكلة البحث، وإضافة أو تعديل أو إثراء أحد النظريات. وأهداف عملية يقصد بها تناول أحد المشكلات الاجتماعية بالدراسة والتحليل للكشف عن أسبابها وآثارها، لتقديم حلول أو توصيات مفيدة.
- ٦- الإطار النظري للبحث أو ما يعرف بالمسح الأدبي: ويتكون من جزأين هما الإطار النظري، والدراسات السابقة. حيث يحدد الباحث الإطار النظري الذي سيوجهه في بحثه، ويمده بالمفاهيم التي ستشكل مسادة لمتغيرات بحثه وفروضه وقضاياه، ويمكن للباحث تحديد النظريات التي تؤطر دراسته، وكذا المداخل التي يستعين بهسا في مقاربة الموضوع وتفسير البيانسات التي يحصل عليها. أما الدراسسات السابقة فتفيد في توضيح مدى إلمام الباحث بما توصلت إليه البحوث في الموضوع المقترح.
- ٧- تحديد المفاهيم والمتغيرات البحثية: حيث يتم تحديد المفاهيم التي تتشكل منها
   متغيرات الدراسة. وينبغي تعريف المتغيرات أو المفاهيم نظرياً لتوضيح المقصود
   منها، وإجرائياً بمعنى العمليات والإجراءات التي تستخدم لقياس المتغير.
- ٨- تحديد الفرضيات المستخدمة في البحث: حيث تحدد المفاهيم التي تتشكل
   منها متغيرات الدراسة، وتُصاغ الفرضيات في ضوء ما تحصل عليه الباحث من
   دراسات سابقة وفي ضوء الإطار النظري.

- ٩- تحديد الإجراءات المنهجية للبحث: بمعنى تحديد نوع الدراسة، والمنهج البحثي،
   ومجتمع وعينة الدراسة، والأدوات المناسبة لجمع البيانات، فضلاً عن تحديد مجالات البحث الثلاثة: البشري، والمكانى، والزمنى.
- ١٠ تحديد طرق التحليل الإحصائي للبيانات: بمعنى تحديد الأســاليب الإحصائية التي سيتم اتباعها في معالجة وتحليل البيانات والوصول إلى النتائج.
- ١١-الجــدول الزمنــي المقترح لإنهاء البحــث: يفضل أن يقوم الباحــث بإعداد خطة زمنية حتى يستطيع أن ينظم وقته وجهده بشكل فعال وبالطريقة التي تجعل تنفيذ البحث يسير سيراً مرضياً.
- ١٢- النتائج المتوقعة وطرق الاستفادة منها: يجب أن يتضمن المقترح البحثي الإشارة إلى أهم النتائج المتوقعة من البحث ومجالاتها والقطاعات المستفيدة منها، مع أهمية وضع الآلية المناسبة للاستفادة منها وتطبيقها في الواقع.
- ١٣-المراجع: يجب أن تتضمن عدداً كافياً من المصادر التي تعطي اطمئناناً أن الباحث موضوعي في طرحة ومستند في رأيه إلى مراجع علمية.

# الفصل الثاني اختيار وتحديد موضوع البحث والمشكلة البحثية

يتناول هذا الفصل كيفية اختيار موضوع البحث وتحديد طرق صياغة المشكلة البحثية، والشروط التي ينبغي مراعاتها عند صياغة عنوان البحث، وأسئلة وأهداف البحث، وكيفية تحديد أهمية البحث ومحددات الدراسة، وتوضيح ذلك بتطبيقات عملية من واقع بعض البحوث العلمية المنشورة في دوريات علمية محكمة.

# ١/٢- اختيار وتحديد موضوع البحث:

يعتبر اختيار موضوع البحث خطوة في غاية الأهمية في إجراء وتنفيذ البحث العلمي. ويتم تعريف موضوع البحث بأنه المحتوى العلمي للبحث أو القضية التي يريد الباحث دراستها والتعامل معها. ولاختيار وتحديد موضوع البحث فإن هناك عدداً من الخطوات التي ينبغي على الباحث اتباعها. هذه الخطوات هي:

# أ- المراجعة المبدئية للتراث العلمي في مجال تخصص الباحث:

من الناحية المنهجية فإن أول خطوة يجب أن يقوم بها الباحث الذي يريد أن يجري بحثاً علمياً هي المراجعة المبدئية للتراث العلمي المرتبط بمجال تخصصه وذلك عن طريق زيارة المكتبة، واستخدام شبكة الاتصالات العالمية «الويب»، ومصادر المعلومات الأخرى المتاحة، بهدف الاطلاع على الدراسات السابقة والنظريات ذات العلاقة والكتب القيمة التي كتبت في مجال التخصص، وإجراء مناقشات مع الزملاء والمتخصصين في مجال التخصص. وترجع أهمية إجراء هذه الخطوة قبل اختيار موضوع البحث إلى أن الباحث عندما يختار موضوعاً للبحث لابد أن يكون اختيار قائماً على أساس من القراءة والمعرفة والاطلاع، حتى لا يختار موضوعاً من الخيال أو الفكر المجرد مما قد يعرضه للعديد من المشكلات والصعوبات. فقد يختار الباحث موضوعاً لا يمكن بحثه إما بسبب عدم توافر المراجع العلمية، أو أن قيمته العلمية منعدمة، ومن ثم لا يستحق البحث. وتحديداً فإن الاطلاع على الدراسات والبحوث السابقة سوف يساعد الباحث على:

- تكويـن فكـرة عامة عن الموضوعـات الجديرة بالبحث في مجـال تخصصه ومدى أهميتها العلمية والعملية.

- اكتشاف نواحي النقص في مجال التخصص والتي ما زالت تحتاج إلى إجراء بحوث. فعادة ما تحتوي الدراسات السابقة على مقترحات بحثية يستطيع الباحث في ضوئها أن يختار موضوعاً مناسباً لدراسته.
- معرفة ما تم بحثه ودراسته في مجال التخصص حتى الآن، بمعنى (ما هو معروف حتى الآن)، وهذا مهم جداً نظراً للطبيعة التراكمية للعلم، حيث يجب أن يبدأ الباحث من حيث انتهى إليه الآخرون.
- المشكلات التي لم يستطع الباحثون التوصل إلى حلول لها، ومن ثم يحاول الباحث دراستها والتوصل إلى حلول لها (معرفة الفجوات المعرفية في الدراسات السابقة ومحاولة تغطيتها).
- التعرف على الإجراءات المنهجية والمعالجات الإحصائية التي اتبعتها الدراسات السابقة لموضوع البحث ومحاولة الاستفادة منها والإضافة إليها في إجراءاته البحثية.
- استفادة الباحث من النتائج التي توصلت إليها الدراسات السابقة في بناء المسلمات
   التي ينطلق منها بحثه، واستكمال الجوانب التي توقفت عندها الدراسات السابقة.
- مساعدة الباحث على بلورة مشكلة البحث الذي يفكر فيه وتحديد أبعادها ومحالاتها.

# ب- اختيار موضوع البحث:

بعد إجراء المراجعة المبدئية للتراث العلمي، يكون الباحث أمام عدد كبير من الموضوعات التي يمكن دراستها، والسؤال الآن كيف يختار الباحث موضوعاً محدداً لدراسته. إن العامل الأساسي في اختيار موضوع البحث هو أن يختار الباحث موضوع بحثه في نطاق تخصصه العلمي بوجه عام، أو في أحد فروع هذا التخصص. كما أن هناك مجموعة من الأسئلة لابد للباحث أن يجيب عنها عند اختيار موضوع البحث من أهمها ما يلي:

- ما مدى حداثة الموضوع؟
- هل يتفق الموضوع مع ميول ورغبات وخبرة الباحث؟
- هل يستحق الموضوع الجهد الذي سيبذل في دراسته؟ (الأهمية والقيمة العلمية).
  - هل تتوافر المراجع العلمية اللازمة للبحث؟
  - هل هناك فجوات معرفية أثبتتها الدراسات السابقة للموضوع يمكن تغطيتها؟

- هل لدى الباحث المقدرة العلمية التي تمكنه من دراسة هذا الموضوع؟
- هل لدى الباحث الخلفية الإحصائية التي تمكنه من فهم الأبعاد الإحصائية المتعلقة بموضوع الدراسة؟
  - هل دراسة هذا الموضوع ستفتح آفافاً جديدة لبحوث ودراسات مستقبلية؟

وقد يجد الباحث موضوعاً سبق دراسته بواسطة باحثين آخرين ، ومع ذلك يصلح ذلك الموضوع لبحث جديد ، وفي الحقيقة فإن هذا لا يتعارض مع حداثة وجدة البحث والتي تشيير كما ورد في قاموس «وبسيتر» بأن الجدة هي ألا يكون البحث منقولاً ، أو تقليداً ، أو إعادة إخراج ، أو ترجمة . فالجدة هي أي إضافة جديدة ولو لموضوع سبق دراسته . وعلى ذلك يمكن للباحث دراسة موضوع سبق دراسته إذا تغيرت الظروف التي كانت تحيط بالبحث الأول ، أو استجدت عوامل تقتضى إعادة البحث ، أو إذا وجد الباحث أنه يستطيع بحث الموضوع نفسه من زاوية جديدة أو بمعالجة منهجية جديدة أو بدراسة أعمق أو أوسع أو طرق جوانب جديدة للموضوع لم يتم التطرق إليها من قبل .

وإجمالاً، يمكن القول إنه عند اختيار الباحث لموضوع دراسته ينبغي تجنب اختيار موضوع تمت دراسته من قبل، إلا إذا رأى الباحث أنه سيضيف جديداً إلى الموضوع، سواء في المعالجة المنهجية، أو في إيضاح حقائق جديدة يقدمها بناء على اكتشاف مصادر جديدة تغير من الفكرة المعروفة عن الموضوع، أو التطرق إلى جوانب لم يتم التطرق إليها من قبل الباحثين الآخرين.

وتتمثل أهم المصادر التي تأتي منها أفكار البحوث والدراسات في الكتب والمراجع العلمية، ورسائل الماجستير والدكتوراه، والمقالات المنشورة في الدوريات العلمية، والمندوات والمؤتمرات، والتقارير والنشرات الإحصائية، والخبرة العملية للباحث، والمناقشات مع الخبراء والمختصين في مجال التخصص والمجالات ذات العلاقة.

# ج - تحديد نطاق موضوع البحث:

يتفق المتخصصون على أن عملية تحديد نطاق موضوع البحث والدراسة تمر بثلاث خطوات أساسية هي:

الخطوة الأولى: اختيار موضوع عام حيث يجب أن يختار الباحث موضوعاً يدخل ضمن اهتماماته الشخصية، وأن يكون له خبرة سابقة به، والموضوع الجيد لابد أن يتوافر فيه ثلاثة شروط أساسية هي: أن يكون الموضوع مثيراً للمناقشة وفيه خلاف

بين الباحثين، وأن يكون ظاهراً وواضحاً وواقعياً، وأخيراً أن يترتب على دراسته نتائج واضحة وهامة.

الخطبوة الثانية: فلترة الموضوع، وتتضمن هذه الخطبوة تضييق موضوع ومجال البحبث بمعنى الانتقال من العام إلى الخاص. ومن أهم وسائل فلترة الموضوعات البحثية: الفكرة الرئيسية Theme للموضوع، والمكان، والزمن.

الخطوة الثالثة: السؤال العام وتتضمن هذه الخطوة السؤال الرئيس للبحث الذي يسعى الباحث للإجابة عنه، وفي هذه المرحلة يتم تحديد الكلمات الدالة للبحث.

ويوضح التطبيق رقم (٢-١) مثالاً عملياً لاختيار موضوع البحث.

#### تطبيق (۲-۱)

#### مثال تطبيقي لكيفية تحديد نطاق موضوع بحثى

بافتراض أن هناك باحثاً يريد إجراء بحث حول التعليم في المملكة العربية السعودية، فإنه يقوم بتحديد نطاق البحث على النحو التالي:

الموضوع العام: التعليم في المملكة العربية السعودية.

الفكرة الرئيسية: تطور التعليم الجامعي في المملكة العربية السعودية.

الفترة الزمنية: الفترة من ١٩٩٠ وحتى ٢٠١٠م.

الجوانب التي سيتم التركيز عليها: السياسات التعليمية في المملكة، إنشاء الجامعات، تطور أعداد المقبولين، التخصصات العلمية، الخريجون، النسبة بين الذكور والإناث في التعليم الجامعي، سياسات القبول في التعليم الجامعي.

الجملة التي تضيق الموضوع: تطور التعليم الجامعي في المملكة العربية السعودية في الفترة من ١٩٩٠ وحتى ٢٠١٠م.

# ٢/٢- تحديد وصياغة مشكلة البحث وعنوانه:

بعد انتهاء الباحث من مراجعة التراث العلمي، واختيار وتحديد موضوع البحث، يبدأ الباحث في تحديد وصياغة المسكلة البحثية وتحديد عنوان البحث. فما هي المشكلة البحثية؟ وما خطوات صياغتها وتحديدها؟ وما المعايير التي يجب مراعاتها عند صياغة وتحديد المشكلة البحثية؟ وكيفية صياغة عنوان البحث؟

### ١/٢/٢ - المشكلة البحثية: المفهوم وطرق الصياغة:

المشكلة بصفة عامة هي موقف أو سؤال غامض لا نجد له تفسيراً محدداً. عندما

إن مشكلة البحث هي اعتقاد الباحث وتأكده من أن كمية المعارف المتاحة عن ظاهرة معينة غير كافية لفهم هذه الظاهرة فهما مقنعاً، ومن ثم فإن هناك حاجة إلى البحث لزيدادة كمية المعارف المتعلقة بهذه الظاهرة. فالمشكلة البحثية هي موضوع يحيط به الفموض أو ظاهرة تحتاج إلى تفسير أو تساؤل محير ليس له إجابة محددة أو قضية موضع خلاف، ولدى الباحث الرغبة في التوصل إلى الحقيقة بشأن هذا الموضوع أو هذه الظاهرة أو هذا التساؤل. وعلى ذلك فإن جوهر مشكلة البحث هي الافتقار إلى المعرفة أو حالة عدم اليقين بما يتعلق بظاهرة أو أمر من الأمور (حسن، ١٩٩٧).

على سبيل المثال، مدرب يشعر بعدم اهتمام المتدربين بالتدريب ولا يعرف سبباً محدداً لذلك، فهذا المدرب يواجه مشكلة تتمثل في عدم اهتمام المتدربين بالتدريب؟ هل هذا يرجع إلى أسلوبه في التدريب؟ أم إلى مادة التدريب نفسها؟ أم إلى عدم مناسبة تقنيات التدريب المستخدمة؟ أم إلى غير ذلك من أسباب أخرى؟

# طرق وأساليب صياغة مشكلة البحث:

تعتبر خطوة تحديد وصياغة مشكلة البحث من الخطوات المهمة جداً في البحث العلمي حيث تحدد البدائل المناسبة في المراحل والخطوات التالية للبحث، ويرى بعض العلماء أن تحديد المشكلات أحياناً ويصفة خاصة في العلوم الاجتماعية يكون أصعب من إيجاد الحلول لها بسبب تداخل الظواهر وتعدد المتغيرات المؤثرة والمتأثرة بالظاهرة محل الدراسة. ومع ذلك فإن بعض الباحثين قد لا يعطون اهتماماً كافياً لهذه الخطوة ظناً منهم أن المشكلة واضحة في أذهانهم وأنها محددة وقابلة للبحث والدراسة.

ويُقصد بصياغة مشكلة البحث تحديد المشكلة في عبارات واضحة ومفهومة تعبر عن مضمون المشكلة ومجالها بما يساعد في فصلها وتميزها عن سائر المجالات الأخرى. وتحدد مشكلة البحث هدف البحث وماذا يريد الباحث، لذلك يجب أن تخبر القارئ بما يعتزم الباحث القيام به. فالمشكلة البحثية تطرح فكرة محددة، وعادة ما تكون ذات طابع جدلي أو تمثل اختلافاً في الرأي.

إن صياغة مشكلة البحث وتحديدها بشكل دقيق من شأنه أن يؤدي عدداً من الأهداف من أهمها: توجيه الباحث إلى العناية المباشرة بمشكلته، وجمع المعلومات

والبيانات المتعلقة بها بدلاً من أن يصرف وقتاً في جمع المعلومات ثم يكتشف عدم البيانات المتعلقة بها بدلاً من أن يصرف وقتاً في جمع المعلومات إلى المصادر الحقيقية المرتبطة بمشكلته حيث ستزوده هذه المصادر بالمعلومات اللازمة، فإذا استطاع الباحث أن يحدد مشكلته ويعرضها بصورة لفظية دقيقة ويحدد المعني المقصود من هذه الألفاظ فإنه يكون قد أنجز جزءاً مهماً من بحثه.

وهناك اتفاق بين المتخصصين في منهجية البحث العلمي على أن هناك طريقتين لصياغة المسكلة البحثية: الأولى هي الصياغة اللفظية أو الإخبارية، والثانية هي الصياغة الاستفهامية.

الطريقة الأولى: الصياغة اللفظية أو الإخبارية للمشكلة البحثية: ويتم فيها صياغة المشكلة البحثية في جملة أو أكثر خبرية لفظية تقريرية. وفي هذه الحالة يجب أن يتم اتباع الأسلوب القُمعي أو المخروطي في الصياغة، بمعنى أن نبدأ في الصياغة من العام إلى الخاص. فمثلاً يبدأ الباحث بالحديث عن المشكلة على المستوى العالمي، ثم المستوى الإقليمي، ثم مستوى الدولة التي سيجري الدراسة عليها، ثم على مستوى المنطقة التي سيتم تطبيق الدراسة عليها، منتهياً بتحديد المشكلة في صورة عبارة تقريرية أو أكثر. وقد تكون الصياغة اللفظية المشكلة البحثية على شكل فروق، أو علاقات.

الطريقة الثانية: الصياغة الاستفهامية للمشكلة البحثية: حيث يتم صياغة المشكلة البحثية على هيئة ســؤال أو مجموعة أسئلة. وقد تكون الصياغة على شكل فروق، أو علاقات. وعادة ما يتم صياغة مشكلة البحث في الدراسات الاستطلاعية عن طريق تساؤلات وليست أسئلة، فالتساؤل يعتبر مرحلة سابقة للسؤال لأن الباحث يكون غير متأكد من وجود العلاقة في الأصل حيث في هذا النوع من الدراسات لا تتوافر دراسات سابقة أو نظرية تفسر إطار العلاقة التي وضعها الباحث. أما في الدراسات الوصفية والتحليلية والتجريبية فيتم صياغة المشكلة البحثية في صورة أسئلة وليست تساؤلات؛ لأن الباحث في هذا النوع من الدراسات يعرف أن العلاقة التي يقوم بدراستها موجودة في مجتمعات أخرى، ولكن يريد أن يتأكد من وجود تلك العلاقة في المجتمع الذي يقوم بدراسته.

على سبيل المثال، إذا أراد باحث دراسة العلاقة بين متغيرين هما الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي. يمكن صياغة المشكلة البحثية في صورة تقريرية خبرية على النحو التالى: إن هذه الدراسة تسعى إلى التعرف على العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء

الوظيف ي للعاملين في الأجهزة الحكومية في مدينة الرياض. كما يمكن أن يقوم الباحث بصياغة مشكلته البحثية في صورة استفهامية على هيئة سؤال على النحو التالي: ما أثر الرضا الوظيفي على الأداء الوظيفي للعاملين في الأجهزة الحكومية في مدينة الرياض.

ويفضل معظم علماء المنهجية الصياغة الاستفهامية للمشكلة البحثية لأنهم يرون أن الصياغة الاستفهامية للمشكلة البحثية تبرز بوضوح العلاقة بين المتغيرات الأساسية الواردة في السؤال/ الأسئلة. ويكون الهدف من الدراسة هو الإجابة عن هذا السؤال/ الأسئلة.

وهناك عدة اعتبارات ينبغي مراعاتها عند صياغة مشكلة البحث من أهمها (العساف والوادي، ٢٠١١):

- أن توضح الموضوع الرئيسي للبحث.
- تحديد النقاط الرئيسية والفرعية التي تتضمنها المشكلة.
- تحديد الأسباب التي دفعت الباحث لاختيار هذه المشكلة والغاية المرجوة من دراستها.
- التعريف بأهم الدراسات السابقة التي أجريت في موضوع البحث والموضوعات ذات العلاقة وأهم الإضافات التي يرجو الباحث تقديمها بدراسة هذه المشكلة.
- وضع كل ما تقدم في عبارات واضحة سهلة الفهم والاستيماب لأن مشكلة البحث دائماً تخضع لمراجعة الآخرين.
- أن يقوم الباحث بصياغة المشكلة البحثية بأسلوبه الخاص استناداً إلى قراءاته وألا يستشهد عند صياغة المشكلة البحثية بالمراجع إلا في أضيق الحدود.

ولصياغة مشكلة البحث فإن الباحث في حاجة إلى معرفة ثلاثة أشياء أولها تحديد موضوع البحث بصورة واضحة، وثانيها أن يكون لدى الباحث ادعاء Claim أي فكرة أو مجموعة أفكار حول الموضوع بشرط أن تكون موضوعية بناء على نتائج دراسات سابقة أو نظرية محددة، وأخيراً، أن يكون لدى الباحث أسباب تدعم ادعاءه وأفكاره حول الموضوع. وعلى ذلك يمكن وضع معادلة لصياغة مشكلة البحث كالتالى:

موضوع محدد + ادعاء أو رأي واضح ودقيق + أسباب تدعم الادعاء = مشكلة بحثية

على سبيل المثال إذا أراد باحث في مجال التسويق دراسة موضوع التسوق في أحد مراكز التسوق في مدينة الرياض، فأن الادعاء قد يكون أن كل فرد لابد أن يقوم بالتسوق في هذا المركز، ويمكن أن تكون الأسسباب أن هذا المركز يتميز بالتنوع،

والأسعار الرخيصة مقارنة بغيره من مراكز التسوق الأخرى، وأنه يحتوي على كل ما يحتاجه الناس وغيرها من الأسباب من وجه نظر الباحث المعتمدة على دراسات سابقة لكى تكون أسباباً موضوعية.

ويوضح التطبيق رقم (٢-٢) مثالاً عملياً لصياغة وتحديد المشكلة البحثية.

#### تطبيق (٢٠٢)

مثال تطبيقي لتحديد وصياغة مشكلة بحثية:

في دراسة بعنوان «أثر الالتزام النتظيمي في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي: دراسة تحليلية باستخدام نموذج التحليل التوسطي، قام الباحث بصياغة المشكلة البحثية على النحو التالى:

نظراً لتخلي الأسرة جزئياً عن دورها في العملية التربوية، فقد ازداد الاهتمام بالدور الريادي للمدرسة في المجتمع. ولما كان المعلم هو حجر الزاوية في العملية التربوية، وحتى يؤدي دوره بفاعلية فلابد أن تتوافر لديه درجة عالية من الرضا الوظيفي الذي يوند لديه التزاماً نحو المدرسة مما ينعكس على أدائه لعمله. وقد أصبحت القضايا المتعلقة بالالتزام التنظيمي للموظفين عامة وللمعلمين خاصة من القضايا التي لا يمكن تجاهلها، خاصة مع تزايد الأدوار والمسئوليات الملقاة على عاتقهم نتيجة عبء العمل التدريسي، والعمل في ظل عدم توفر الموارد الكافية، وارتفاع الأصوات التي بالجودة في التعليم.

وفي ضوء اطلاع الباحث على الدراسات السابقة، ينضح أن غالبيتها ركزت بصورة كبيرة على بحث العلاقات المباشرة بين الالتزام التنظيمي والرضا الوظيفي والأداء الوظيفي. وعلى حد علم الباحث، لم يتم إجراء دراسات إمبريقية حتى الآن لبحث الدور الوسيط للالتزام التنظيمي كمتغير متعدد الأبعاد في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي بصورة متعمقة في سياق المؤسسات التعليمية والتربوية الحكومية في مصر.

وعلى ضوء ما سبق يمكن بلورة مشكلة البحث في السؤال التالي:

ما الدور الوسيط للالتزام التنظيمي باعتباره متغيراً متعدد الأبعاد في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي؟

عبدالرحمن (۲۰۱۱ ).

### ٢/٢/٢؛ صياغة عنوان البحث،

يعتبر عنوان البحث هو واجهة البحث لأنه يؤدي وظيفة إعلامية عن موضوع البحث ومجاله، ويستخدم في تصنيف البحث في المكتبات. فالعنوان لابد أن يتسم بالعلمية، والموضوعية، وأن يكون منطقياً.

ويحظى عنوان البحث باهتمام بالغ، حيث يقوم بقراءته آلاف البشر في حين أن

بعضهم هو الذي يقرأ البحث بالكامل، كما أن الانطباع الأول عن البحث يجب أن يكون قوياً. لذلك يجب أن تتم صياغة عنوان البحث بعناية فائقة. وهناك شروط ومعايير لصياغة عنوان البحث، يلخصها رشاد (بدون تاريخ) فيما يطلق عليه «قاعدة الملاءمة» والتي تتضمن ثلاثة عناصر هي: الدقة والوضوح والإيجاز. وتعني الدقة أن يعكس العنوان مضمون البحث، أو المحتوى الذي يصل إليه القارئ من هعنى، ومن ثم يبتعد يصلح للبحث العلمي ذلك العنوان الفضفاض الذي يتسع لأكثر من معنى، ومن ثم يبتعد عن التعبير الدقيق عن مضمون البحث، أما الوضوح الكامل لعنوان البحث، فيقصد به أن يعبر العنوان عن تحديد مشكلة البحث، وموضوعه، ويبعد القارئ عن احتمالات بساءة الفهم، أو الارتباك في المعنى. أما الإيجاز فيفسرض على الباحث اختيار أقل عندد ممكن من الكلمات البسيطة، وألا يكون العنوان قصيراً جداً أو طويلاً جداً، حيث تفضل بعض الدوريات العلمية العنوان متغيرات الدراسة الأساسية، ونوع الدراسة الصفحات. كما يجب أن تظهر في العنوان متغيرات الدراسة الأساسية، ونوع الدراسة أو المنهج البحثي، ومجتمع أو عينة الدراسة. كما يجب ألا يحتوى عنوان البحث على اختصارات لمصطلحات علمية، وبعض الألفاظ مثل «مدى» وكلمة «دراسة».

على سبيل المثال: إذا كان عنوان بحث ما هو:

«إستراتيجيات إدارة الموارد البشرية وأثرها على الأداء» هذه الصياغة ليست جيدة لعنوان بحث، ولكنها أقرب لعنوان كتاب، وذلك لعدم وضوح المجتمع الأصلي للبحث، وعدم وضوح نوع الدراسة أو المنهج والمعالجات التي سوف يستخدمها الباحث. ويفضل إعادة صياغة هذا العنوان على النحو التالى على سبيل المثال:

«أثر إســتراتيجيات إدارة الموارد على الأداء: دراســة تحليلية بالأجهزة الحكومية بمدينة الرياض».

## ٣/٢- تحديد وصياغة أسئلة وأهداف البحث:

## ١/٣/٢ - أسئلة البحث:

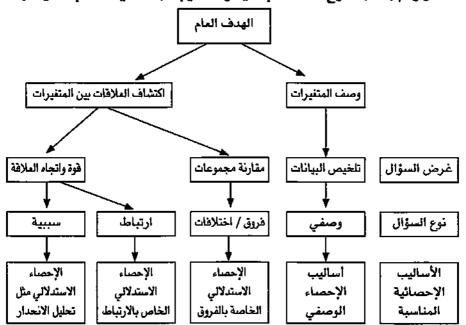
يقصد بأسئلة البحث تلك الأسئلة التي تحدد طبيعة مشكلة البحث أو المسائل التي يريد الباحث التركيز عليها، وليس المقصود بأسئلة البحث تلك الأسئلة التفصيلية التي يمكن استخدامها في الاستبانات أو المقابلات. والأسئلة في البحث العلمي هي ترجمة مفصلة لأهداف الدراسة، ولكي تتحقق هذه الأهداف فلا بد من ترجمتها إلى تساؤلات

أو فروض. ويرى بعض المتخصصين أنه مادامت تساؤلات البحث هي أهدافه، حيث يغطى كل تساؤل هدفاً معيناً، فإنه لا داعي لذكر الأهداف، لكن البعض الآخر يرى أنه لا مشكلة هناك في ذكر التساؤلات والأهداف، حتى ولو كان هناك تكرار.

ولنوع أسئلة البحث دور هام في تحديد الأساليب الإحصائية المناسبة لتحليل البيانات. ويمكن تصنيف أسئلة البحث إلى نوعين رئيسيين هما: الأسئلة الوصفية، وأسئلة العلاقات بين المتغيرات. ويوضح الشكل رقم (٢-١) أنواع الأسئلة البحثية، والأساليب الإحصائية المناسبة لكل نوع من هذه الأسئلة البحثية.

الأسئلة الوصفية: وهي تلك الأسئلة التي لا يتم الإجابة عنها باستخدام أساليب
 الإحصاء الاستدلالي، فهي مجرد أسئلة لوصف وتلخيص البيانات. لذا تستخدم
 أساليب الإحصاء الوصفى المختلفة للإجابة عن هذا النوع من أسئلة البحث.

مثال: ما هو واقع الأداء الوظيفي للمعلمين بمؤسسات التعليم الابتدائي الحكومية في مصر؟



شكل رقم (٢-١)؛ أنواع الأسئلة البحثية والأساليب الإحصائية الناسبة لكل منها

المصدر: Leech , Barrett and Morgan (2004: 5) المصدد:

ب- أسئلة العلاقات بين المتغيرات: يمكن تصنيف أسئلة العلاقات بين المتغيرات إلى نوعين هما: أسئلة الفروق أو الاختلافات، وأسئلة علاقات الارتباط، وعلاقات الارتباط إما أن تكون علاقات ارتباط أو علاقات تأثير (علاقات سببية).

 أسئلة الفروق أو الاختلافات: ويتم في هذا النوع من الأسئلة البحثية مقارنة درجات المتغير التابع لاثنين أو أكثر من المجموعات المختلفة مع أحد مستويات المتغير المستقل. بمعنى أن هذه الأسئلة تحاول إثبات أو التحقق من أن المجموعات ليست متماثلة في المتغير التابع بسبب اختلاف قيم أو مستويات المتغير المستقل.

مثال: هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات استجابات أفراد العينة حول درجة الفعالية التنظيمية للمنظمات الحكومية بمنطقة الدراسة من منظور القيم المتنافسة وفقاً لمتغيرات الدراسة المستقلة (الخبرة الوظيفية للمدير، والمستوى التعليمي للمدير، وتدريب المدير أثناء الخدمة، ونوع المنظمة الحكومية)؟

- أسئلة العلاقات: هي تلك الأسئلة التي تبحث في علاقة الارتباط أو التأثير بين المتغيرات البحثية. بمعنى أنها تسعى لمعرفة كيف يرتبط متغيرين أو أكثر معا (كلما زاد متغير، كلما زاد أو نقص متغير آخر)، أو كيف يمكن لمتغير أو أكثر أن يتنبأ بمتغير آخر. وتنقسم أسئلة العلاقات إلى نوعين هما: أسئلة علاقات الارتباط، وأسئلة علاقات الارتباط، وأسئلة علاقات التأثير.

مشال لسؤال عن علاقة الارتباط: هل توجد علاقة ارتباطية بين جودة الخدمة التي تقدمها الأجهزة الحكومية ودرجة رضا المستفيدين من هذه الأجهزة؟

مشال السؤال عن علاقة التأثير (١): هل يوجد تأثير للرضا الوظيفي للمعلمين بمدارس التعليم الابتدائي الحكومية على أدائهم الوظيفي؟

مشال لسؤال عن علاقة التأثير (٢): هل يؤثر الالتزام التنظيمي على العلاقة بين الرضا الوظيفي للمعلمين بمدارس التعليم الابتدائي الحكومية وأدائهم الوظيفي؟

وعلى ذلك فإن أسئلة الفروق والأسئلة الارتباطية تتشابه في الكشف عن العلاقات بين المتغيرات. والاختسلاف بينهما يكمن في الهدف من السوال، ونوع الأسساليب الإحصائية المستخدمة في الإجابة عن هذه الأسئلة.

وينبغي أن يراعي الباحث العديد من الاعتبارات عند صياغة أسئلة البحث منها ما يلي (ملحم، ٢٠٠٠):

- تمثيلها المباشر لمشكلة البحث وأهدافه وأنواع البيانات المطلوبة منه.
  - أن تكون واضحة محددة لا تحتاج لأي تفسير إضافي لما تعنيه.
- قابلة للإجابة في ضوء المعرفة الإنسانية، والإمكانيات العلمية والمادية والبشرية المتوفرة.
- قابلــة للقيــاس ليمكـن تبرير إجاباتهـا والدفاع عـن صحتها منطقيـاً وصفياً أو إحصائياً.
- أنها توجه الباحث نحو ما يقوم بعمله أي وضع تصميم للإجابة عن الأسئلة.
   ويقترح بعض العلماء أن تكون أسئلة البحث الرئيسية عبارة عن سؤال واحد أو الثين، متبوعة بما لا يزيد عن خمسة إلى سبعة أسئلة فرعية مشتقة منها.

### ٢/٣/٢- أهداف البحث:

هدف أو أهداف البحث تحدد الاتجاه انعام للدراسة. ويقصد بأهداف الدراسة تلك الغايات التي يرمي الباحث إلى تحقيقها من خلال إجرائه للدراسة. وترجع أهمية ذكر أهداف الدراسة إلى أنها تساعد الباحث على الالتزام بالغايات والإطار الذي حدده مما يجعله لا يخرج عن نطاق بحثه، كما أن أهداف البحث تعد بمثابة وسيلة للحكم على مدى تحقيق البحث لهذه الأهداف أم لا.

## معايير صياغة الأهداف البحثية،

هناك مجموعة من المعايير التي يجب أخذها في الاعتبار عند صياغة أهداف الدراسة منها (راضي، ٢٠١٢):

- أن تكون محددة ويمكن قياس مدى تحققها.
  - أن تكون واضحة وغير قابلة للتأويل.
- أن تكون دفيقة ووثيقة الصلة في ارتباطها بمشكلة البحث.
- أن تكون قابلة للتحقيق في ضوء الوقت والجهد المحددين.
  - أن تكتب على شكل نقاط محددة ومفصلة.
    - أن توضح المتغيرات البحثية.
- الابتعاد عن المبالغة في تحديد الأهداف الكثيرة التي لا يمكن تحقيقها في واقع الأمر.

ويوضح التطبيق رقم: (٢-٣) مثالاً لصياغة أهداف الدراسة.

#### تطبيق (۲-۳)

#### مثال تطبيقى لصياغة أهداف الدراسة

في دراسة بعنوان «أثر الالتزام التنظيمي في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي: دراسة تحليلية باستخدام نموذج التعليل التوسطي» تم صياغة وتحديد أهداف البحث على النحو التالى:

أهداف الدراسة: تسعى الدراسة الحالية إلى تحقيق الأهداف التالية:

- ١- التعرف على واقع الالتزام التنظيمي بأبعاده (العاطفي، والاستمراري، والمعياري) للمعلمين في مؤسسات التعليم الابتدائى الحكومية في منطقة الدراسة.
- ٢- التعرف على واقع كل من الأداء الوظيفي، والرضا الوظيفي للمعلمين في مؤسسات التعليم الابتدائي الحكومية في منطقة الدراسة.
- ٦- التعرف على طبيعة الدور الوسيط للالتزام التنظيمي بمكوناته الثلاثة في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي.

عبدالرحمن (٢٠١١).

## ٤/٢- تحديد أهمية البحث:

تعرف أهمية البحث بأنها مبررات إجراء البحث أو القيمة الحقيقية المرجوة من إجراء البحث. فأهمية البحث مهما؟ إجراء البحث. فأهمية البحث تجيب عن السؤال التالي: لماذا يكون هذا البحث مهما؟ وتنقسم أهمية البحث إلى أهمية علمية تتناول الإضافات العلمية التي سوف يقدمها البحث للنظرية ومجال التخصص. وأهمية عملية أو تطبيقية تتناول فائدة البحث، وما سوف يتوصل إليه من نتائج للمنظمة والمنظمات المتشابهة أو المجتمع بأكمله.

وعند تحديد أهمية البحث فإنه يجب الإشارة إلى النقاط التالية:

- الأسباب التي أدت إلى دراسة هذه المشكلة البحثية.
  - النتائج المتوقعة وفوائدها (الإضافات العلمية).
- العائد على المنظمات محل الدراسة والمنظمات العاملة في القطاع نفسه والمجتمع بوجه عام.
- الإشارة إلى التوصيات التي وردت في بحوث سابقة والتي تنص على أهمية دراسة هذا الموضوع.

# ويوضع التطبيق رقم (٢-٤) مثالاً لتحديد أهمية الدراسة.

#### تطبيق (٢-٤)

#### مثال تطبيقى لتحديد أهمية البحث

في دراسة السلمي (١٤٢٩هـ، ٢٠٠٨م) بعنوان «ممارسة إدارة الوقت وأثرها في تتمية مهارات الإبداع الإداري لدى مديري مدارس المرحلة الثانوية من وجهة نظر مشرفي الإدارة المدرسية ومديري المدارس والمعلمين بتعليم العاصمة المقدسة\*، قام الباحث بتحديد أهمية البحث على النحو التائى:

تظهر أهمية الدراسة من خلال النقاط التالية:

- ١- أهمية إدارة الوقت ووجوب استثماره الاستثمار الأمثل، لكل فرد من أفراد الأمة وخاصة من كان في موقع قيادي، مثل مديري المدارس.
- ٢- جميع دراسات الإبداع الإداري التي اطلع عليها الباحث لم تتطرق إلى أثر ممارسة إدارة الوقت في تنمية مهارات الإبداع الإداري على الرغم من الأهمية الواضحة لهذا المامل.
- ٣- تحقيق بعض مما أوصت به دراسات سابقة، والذي يتمثل في إجراء المزيد من البحوث والدراسات عن ممارسة إدارة الوقت. ومن تلك الدراسات: دراسة الزهراني (١٤٢٧هـ)، ومن الدراسات التي أوصت بإجراء المزيد من البحوث والدراسات في مجال مهارات الإبداع الإداري (دراسة المعلم، ١٤٢٢هـ).
- 4- قد تثير هذه الدراسة اهتمام الباحثين للقيام بدراسات أخرى مماثلة أو ذات علاقة وثيقة بكيفية استثمار الوقت الرسمي المتاح في نظام التعليم مما قد يسهم في تحسين مستوى التعليم في بلادنا.
- ٥- يمكن أن تقدم نتائج الدراسة الحالية إسهاماً فعالاً للمعنيين بمجال التدريب الإداري على تصميم برامج تدريبية لمديري المدارس لرفع قدراتهم ومهاراتهم الإبداعية وتوظيفها لخدمة العملية التربوية. \* العاصمة المقدسة هي مكة المكرمة.

السلمی (۱۶۲۹هـ، ۲۰۰۸م.)

## ٥/٢- حدود البحث:

ينبغي على الباحث أن يحدد بحثه بشكل دقيق، بحيث يسهل عليه معرفة الإطار الذي ينبغي أن يتحرك فيه، وبشكل أدق فإن ذلك يعني الجوانب التي سوف يتطرق إليها، ويشمل ذلك الفترة الزمنية والمنطقة الجغرافية والأشخاص، وغير ذلك مما يتناوله أو لا يتناوله البحث. والحدود أيضاً هي تعبير عن التزام الباحث بالأمانة العلمية، ويستدل منها أن الباحث يكون مسئولاً عن صدق ودقة النتائج فقط في إطار الحدود التي حددها، وقد لا يمكن تعميم النتائج خارج تلك الحدود، فمثلاً لو أن الباحث حدد الذكور كعينة لبحثه فإن النتائج قد لا يمكن تعميمها على الإناث. ويمكن تقسيم حدود البحث إلى (حافظ، ٢٠١٢):

- أ- الحدود الموضوعية: تمثل المواضيع التي يتطرق أو لا يتطرق إليها، إما لأنها تثير الخلاف وإما لأنها معقدة أو يصعب توفير البيانات أو تحتاج إلى تقنيات غير متاحة أو لا يمكن للباحث التعامل معها.
- ب- الحدود الجغرافية (المكانية): والمقصود بها المنطقة الجغرافية التي اختارها الباحث لإجراء دراسته عليها، كما أنها تمثل النطاق الجغرافي الذي سيشمله البحث.
- ج- الحدود الزمنية: تمثل الفترة الزمنية التي يغطيها البحث بمعنى السـقف الزمني أو الوقت الذي استغرقه الباحث في جمع البيانات.
- د-الحدود البشرية: تمثل الأشخاص الذين يشملهم البحث، كأن يقصر البحث على الطلاب الذكور من الموظفين.
  - ويوضح التطبيق رقم (٢-٥) مثالاً لتحديد محددات البحث.

#### تطبيق (۲-۵)

#### مثال تطبيقي لتحديد حدود البحث

في دراسة السلمي (١٤٢٣هـ، ٢٠١٢م) بعنوان «القيادة الإبداعية وعلافتها بالمناخ التنظيمي في المدارس الحكومية المتوسطة بمدينة جدة» قام الباحث بتحديد محددات البحث على النحو التالي: حدود الدراسة:

#### ١- الحدود الموضوعية:

- اقتصر البحث في تناوله للقيادة الإبداعية على السمات التالية: الحساسية للمشكلات، والمثابرة،
   والمبادرة، والأصالة لأنها أكثر السمات البارزة التي أشارت إليها الأدبيات في وصف القائد المبدع.
   كما اقتصر البحث في تناوله لموضوع المناخ التنظيمي على الأبعاد التالية: النزعة الإنسانية،
   التركيز على الإنتاج، والإعاقة، والانتماء، وذلك لاختيار الباحث لمقياس هالبن وكروف لقياس المناخ التنظيمي في المدارس الحكومية المتوسطة بجدة.
  - ٢- الحدود البشرية:
- اقتصر البحث على المديرين في المدارس الحكومية المتوسطة بوصفهم قادة تربويين، يشكلون العمود الفقري لمدارسهم لما لهم من دور بارز في الإشراف المباشر على المدارس والأنشطة وسير العملية التعليمية والاتصال بإدارات التربية والتعليم.
- المعلمون في المدارس الحكومية المتوسطة باعتبارهم شريحة هامة في وزارة التربية والتعليم، وهم على
   اتصال مباشرة مع الطلاب وإدارة المدرسة، ودورهم بارز في العملية التعليمية، والأنشطة المدرسية.
- المدارس المتوسطة بمدينة جدة على أساس أنها تخدم قطَّاعاً كبيراً من فئات المجتمع، وهي حلقة الوصل بين التعليم الابتدائي والثانوي.
  - ٣- الحدود المكانية:
  - المدارس الحكومية المتوسطة النهارية بمدينة جدة.
    - ا ٤- الحدود الزمنية:
  - تم إجراء البحث الميداني خلال الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣١ هـ.
    - السلمي (١٤٣٣هـ).

# الفصل الثالث تحديد المفاهيم وقياس المتغيرات البحثية

يتناول هذا الفصل كيفية تحديد وتعريف المفاهيم والمصطلحات البحثية، وأنواع المتغيرات وقياسها، والعلاقات بينها. كما يتناول هذا الفصل طرق ومستويات القياس وكيفية بناء المقاييس العلمية في البحوث الاجتماعية.

## ١/٣- تحديد وتعريف مفاهيم البحث:

تعتبر المفاهيم من أساسيات البحث العلمي ومطلباً ضرورياً في البحوث الاجتماعية، لأنها تعتبر وحدة نقل المعاني بين الدارسين وبين الباحث والقارئ. لذلك فإن أول ما يجب أن يقوم به الباحث هو تحديد المفاهيم التي سوف يستخدمها في البحث.

على سبيل المثال، إذا ما تناول باحث ما دراسة العلاقة بين الثقافة التنظيمية والفعالية التنظيمية، فأمامه حينتُذ مفهومان أساسيان هما الثقافة التنظيمية والفعالية التنظيمية، وكل مفهوم من هذين المفهومين له العديد من التعريفات، لذلك ينبغي على الباحث تحديد هذه المفاهيم تحديداً واضحاً ودقيقاً منذ البداية.

والمفاهيم عبارة عن أفكار أو تعبيرات تجريدية تعتمد على الصفات والخصائص المشتركة للأشياء (أونجل، ١٩٨٣). كما يعرف عبداللا وشربي (١٩٩٩ب) المفهوم على أنه لفظ له معنى معين ويشير إلى مدلول واقعي. فعلى سبيل المثال مفهوم المكانة الاجتماعية، وله معنى معين هو الوضع الذي الاجتماعية يتكون من لفظ هو المكانة الاجتماعية، وله معنى معين هو الوضع الذي يشغله الشخص بالمقارنة بالآخرين، ويشير إلى مدلول هو أن الأفراد تختلف مواقعهم ودرجاتهم. وتتوقف كفاءة استخدام المفهوم على مدى الاتفاق على معناه ومدلوله بين الدارسين، لأن هذا الاتفاق هو الذي يسهل توصيل المعاني من باحث لآخر.

وتختلف المفاهيم العلمية من حيث مستوى عموميتها أي حجم المدلول الواقعي للمفهوم، وبناء على ذلك يوجد نوعان من المفاهيم:

- المفاهيم النظرية أو التجريدية: وهي تلك المفاهيم العامة جداً في معناها، أي لا ترتبط بزمان أو مكان معينين، فهي تشير إلى مدلول معين دون التقييد بحدود جغرافية أو حدود زمنية، مثل المنظمة، والإدارة، والأسرة، والدور، والالتزام التنظيمي، والثقافة التظيمية، والأجهزة الحكومية.

- المفاهيم الملموسة أو الواقعية: وهي تلك المفاهيم التي ترتبط بزمن معين أو مكان معين أو مكان معين أو بكليهما. ومن أمثلة تلك المفاهيم المنظمات الخدمية السيعودية، الأسرة المصرية، الالتزام التنظيمي للعاملين في الأجهزة الحكومية في مدينة الرياض.

ويستخدم الباحث عدداً من المصطلحات والمفاهيم في بحثه. ويجب أن يحرص الباحث على أن يضبح تعريفات لها لتسهيل مهمة القارئ بحيث يفسرها بالمعنى نفسه السدي قصده الباحث، وهناك اتفاق بين الباحثين على تحديد معنى ومدلول المفهوم عن طريق وضع تعريف له، لتمييز الظواهر التي يشير إليها هذا المفهوم عن غيرها من الظواهر. وهناك نوعان من التعريفات المستخدمة في تعريف المفهوم هما:

- التعريف النظري: وهو يوضح المفهوم بعبارات مجردة لا ترتبط بزمان أو مكان أو جماعة. والتعريف الجيد ينبغي أن يكون محدداً (عدم تداخل المفاهيم) وواضحاً (يسهل فهمه والمقصود منه). على سبيل المثال:
- مفهـ وم المسـ توى التعليمي: يمكن تعريفه نظرياً على أنـ ه مقدار ما حصل عليه الفرد من التعليم الرسمي.
  - مفهوم البطالة: يمكن تعريف البطالة نظرياً على أنها التعطل عن العمل.
- مفهـوم الجريمة: يمكـن تعريف الجريمة نظرياً على أنهـا انحراف عن معايير المجتمع.
- التعريف الإجرائي: هو مجموعة من الإشارات والخطوات العلمية العامة التي تساعد الباحث على معرفة درجة وجود المفهوم في موقف معين. بمعنى أن التعريف الإجرائي هو الخطوات والإجراءات العملية التي يستخدمها الباحث في قياس المفهوم. والتعريف الإجرائي الجيد هو الذي يعكس التعريف النظري للمفهوم ويمكن تطبيقه في ظروف متباينة. والمفهوم النظري الواحد يمكن أن تتعدد التعريفات الإجرائية المنبثقة منه. على سبيل المثال:

مفهوم المستوى التعليمي يمكن تعريفه إجرائياً بأنه عدد سنوات التعليم التي أتمها الفرد بنجاح، أو على أنه أعلى شهادة علمية حصل عليها الفرد.

### كيفية تحديد المفاهيم،

يذكر عبداللا وشربي (١٩٩٩ب) أن هناك ثلاث طرق لتحديد أي مفهوم هي: الاستناد إلى التعريفات السابقة للمفهوم، والاستناد إلى الخصائص البنائية والوظيفية للمفهوم، والاستناد إلى التعريفات الإجرائية للمفهوم، وفيما يلى عرض مختصر لكل نوع: ١- الاستناد إلى التعريفات السابقة للمفهوم: وفي هذه الطريقة يتم حصر التعريفات السابقة للمفهوم: وفي هذه التعريفات التعريفات السابقة للمفهوم، ثم تحديد الجوانب المستركة بين كل هذه التعريفات لاتخاذها أساساً لتعريف المفهوم بصورة مبدئية، ثم عرض التعريف المبدئي للمفهوم بثلاث للنقد ووضعه في الصورة النهائية. ويجب أن يتصف التعريف النهائي للمفهوم بثلاث سمات هى: الإيجاز في العبارة، والقطع في الدلالة والمعنى، ووحدة التفكير.

ويوضح التطبيق رقم (٣-١) مثالاً لتعريف المفهوم بالاستناد إلى تعريفاته السابقة.

### تطبيق (٣-١)

#### مثال تطبيقي لتعريف المفهوم بالاستناد إلى التعريفات السابقة للمفهوم

بافتراض أن هناك باحثاً يريد تعريف مفهوم «الثقافة النتظيمية» بالاستناد إلى التعريفات السابقة لهذا المفهوم، فإن هذا الباحث يجب أن يقوم باستعراض التعريفات السابقة لمفهوم الثقافة التنظيمية في محاولة لتحديد الجوانب المشتركة بين هذه التعريفات والخروج بتعريف شامل للمفهوم. ويسير العمل على النحو التالي:

عند مراجعة الأدبيات الخاصة بموضوع الثقافة التنظيمية، نلاحظ أن هناك تعريفات متعددة قدمها الباحثون لهذا المفهوم، وكل تعريف يركز على جانب من جوانب هذه الظاهرة. ومن أهم التعريفات تعريف وكورت ليفين، Kurt Lewin للثقافة التنظيمية بأنها: «مجموعة من الافتراضات والاعتقادات والقيم والقواعد والمعابير التي يشترك بها أفراد المنظمة». كما يعرف «جيبسون» Gibson وزملاؤه الثقافة المجتمع، إذ تتكون ثقافة المنظمة من قيم واعتقادات ومدركات وافتراضات وقواعد ومعابير وأشياء من صنع الإنسان، وأنماط سلوكية مشتركة» (حريم، ٢٠٠٤: ٢٢٧).

كما يعرف (Dvies et al.,2007) الثقافة التنظيمية على أنها الطقوس أو الممارسات السلوكية الناجمة عن تفاعلات الأفراد بعضهم مع بعض والتي تؤدي إلى تحقيق مستوى أداء معين في المنظمات. في حين ينظر (Riad, 2005) إلى الثقافة على أنها مجموعة القيم والمتقدات والمفاهيم وطرائق التفكير المشتركة بين قادة المؤسسة وأفرادها القدامي ويتم تعليمها للأفراد الجدد.

كما يعرف (525 :Robbins,2003) الثقافة على أنها منظومة متكاملة من القيم والتقاليد والقواعد التي يشترك الأفراد في إدراكها والتعبير عنها وإيمان كل أعضاء المنظمة بها بغض النظر عن الوظيفة والمستوى الإداري. في حين ينظر دافت (Daft,2008:85) إلى الثقافة التنظيمية باعتبارها نموذجاً من القيم المشتركة والافتراضات حول كيفية تنفيذ الأشياء ضمن المنظمة، ويتم تعلم هذا النموذج من قبل الأعضاء الذين يعملون معاً لحل المشكلات الداخلية والخارجية، وينقلون ذلك للأعضاء الجدد لتصحيح تفكيرهم أيضاً. وإن الثقافة الداخلية الموادية التوافق يتحقق الأداء احتياجات البيئة الخارجية وإستراتيجية المنظمة أيضاً. وعندما يظهر هذا التوافق يتحقق الأداء العالي في المنظمة نتيجة وجود العمال الموالين، وبما أن الثقافة هي مجموعة من القيم والمعتدات والمفاهيم والأعراف التي يشترك بها أعضاء المنظمة، فإن مفهوم الثقافة يساعد المديرين في فهم الجوانب الخفية والمعقدة للحياة التنظيمية.

وفي الأدبيات العربية لم يختلف مفهوم الثقافة التنظيمية كثيراً عما قدمته الأدبيات الغربية لتعريف مفهوم الثقافة التنظيمية. على سبيل المثال يرى السيد (١٩٩٩: ٥٠) أن للثقافة توجهًا إستراتيجياً، حيث أشار إلى القيم المشتركة والفلسفة والاتجاهات والمعتقدات التي تكون الأساس لأعمال وأنشطة المنظمة، ويتكون هذا المفهوم داخل المنظمة من خلال الرسائل والإستراتيجيات التي تم تبنيها من قبل منظمة الأعمال. في حين يعرف القريوتي (٢٠٠٨: ٣٧٣) الثقافة التنظيمية بأنها منظومة المعاني والرموز والمعتقدات والطقوس والممارسات التي تتطور وتستقر مع مرور الزمن، وتصبح سمة خاصة للتنظيم، بحيث تخلق فهما عاماً بين أعضائه حول خصائصه والسلوك المتوقع من الأعضاء فيه. كما يعرف جلاب (٢٠١١: ٢٠٤) الثقافة التنظيمية بأنها: «مزيج من القيم والمعتقدات والافتراضات والمعاني والتوقعات التي يحملها الأفراد في منظمة معينة أو مجموعة فرعية بالشكل الذي يجعل منها موجهاً للسلوك واداةً لحل المشكلات».

ومن خلال التعريفات السابقة يمكن تعريف الثقافة التنظيمية على أنها: «مجموعة من القيم، والمعتقدات، والقواعد، والسلوكيات التي يشترك فيها أعضاء المنظمة، وتوجه جهودهم لإنجاز أهداف مشتركة، وتؤثر في تصرفاتهم، وتحكم معايير السلوك لتحدد السلوك المقبول والسلوك المرفوض في تعاملهم بعضهم مع بعض، وكذلك تعاملهم مع المستفيدين من المنظمة».

المصدر: من إعداد الكاتب.

7-الاستناد إلى الخصائص البنائية والوظيفية للمفهوم: يوجد نوعان من المكونات لأي مفهوم هما: مكونات بنائية وهي الوحدات أو الأشياء التي يتكون منها المفهوم. والمكونات الوظيفية، وهي الوظائف التي يؤديها كل مكون بنائي من مكونات المفهوم. وعلى ذلك يمكن تحديد المفهوم بتحليله إلى مكوناته البنائية أو الوظيفية أو كليهما معاً. ومن ثم قد يصل الباحث إلى ثلاثة تعريفات للمفهوم الواحد هي تعريف يركز على الجانب البنائي للمفهوم، أو تعريف يركز على الجانب الوظيفي للمفهوم، أو تعريف يركز على على الجوانب البنائية والوظيفية للمفهوم. وكل هذه التعريفات تكون صالحة للمفهوم ويختار الباحث أحد هذه التعريفات والتي تناسب أهداف البحث أو الدراسة.

على سبيل المثال، لتعريف مفهوم المكانة الاجتماعية الاقتصادية للفرد، فمن الناحية البنائية قد يتم النظر إلى هذا المفهوم على أنه يتكون من دخل الفرد الشهري أو السنوي، ومقدار ما يمتلكه من ثروة، والمهنة التي يعمل بها الفرد، وسن الفرد، إلخ. ومن الناحية الوظيفية قد يتم النظر إلى هذا المفهوم على أنه مقدار إشباع الحاجات الأساسية للفرد، ومن ثم يكون التعريف البنائي لمفهوم المكانة الاجتماعية الاقتصادية أنه محصلة القدرة المادية للفرد من ثروة وخلافه، في حين يكون التعريف الوظيفي لهذا المفهوم أنه مدى قدرة الفرد على إشباع حاجاته وحاجات من يعولهم.

7- الاستناد إلى التعريفات الإجرائية: والتعريف الإجرائي هو تحديد ما يجب أن يقوم به الباحث لقياس المفهوم أو ملاحظته وتسجيله. وتستخدم هذه الطريقة عند عدم وجود مصدر آخر مناسب لتوضيح معنى المفهوم، فيقوم الباحث بالاستعانة بالتعريفات الإجرائية السابقة لتحديد معنى المفهوم، ويعتمد ذلك على درجة تقدم وسائل القياس، فكلما كانت وسائل القياس دقيقة ومتطورة كانت التعريفات الإجرائية أكثر فائدة في تحديد المفاهيم. على سبيل المثال، يمكن قياس مفهوم المكانة الاجتماعية الاقتصادية باستخدام الدخل الشهري، والمستوى التعليمي، ونوع المسكن، ومستوى المعيشة.

ويوضح التطبيق رقم (٢-٢) مثالاً لتحديد مفاهيم البحث وتعريفها إجرائياً.

#### تطبيق (۲-۲)

### مثال تطبيقي لتحديد مفاهيم البحث وتعريفها إجرائياً

في دراسة الغالبي ومحمد (٢٠١٠) بعنوان «سلوكيات انقيادة التحويلية وأثرها في الإبداع التنظيمي (دراسة تطبيقية في قطاع الاتصالات الأردنية)» قام الباحثان بتحديد وتعريف مفاهيم ومصطلحات بحثهم نظرياً وإجرائياً على النحو التالي:

القيادة التحويلية: ذلك النمط من القيادة الذي يركز على الأهداف البعيدة المدى مع التأكيد على بناء رؤية واضعة وحفز وتشجيع الموظفين على تنفيذ تلك الرؤية والعمل في الوقت نفسه على تغيير وتعديل الأنظمة القائمة لتلائم هذه الرؤية (العامري، ٢٠٠٢) وتُعرف إجرائياً بقدرة القائد الخاصة في شركات الاتصالات الأردنية الخلوية بالارتقاء بمستوى مرؤوسيه وخلق البيئة الملائمة للإبداع والتطوير والعمل على تنمية وتشجيع القدرات الإبداعية وتطويرها لدى العاملين.

الإبداع التنظيمي: العملية التي يتم بواسطتها استعمال المنظمات لمهاراتها ومصادرها لتطوير خدمات جديدة أو تحسين أنظمة التشغيل كي تستطيع تحقيق استجابة أفضل لحاجات العملاء (Jones,1998:515). ويُعرف إجرائياً بقدرة الأفراد العاملين في شركات الاتصالات الأردنية الخلوية على استخدام أساليب التفكير الحديثة والقدرات العقلية والذهنية وابتكار وإيجاد طرائق وأساليب جديدة لم يسبق أن استخدمت وأن تتسم بتحقيق المنفعة لشركات الاتصالات الأردنية الخلوية.

الغالبي ومحمد (٢٠١٠).

## ٢/٣- المتغيرات البحثية:

يتضمن البحث العلمي مجموعة من المفاهيم، والتي تعتبر تجريدات تصورية للظواهر، ولكي ننتقل من المستوى التصوري (التجريدي) إلى المستوى التجريبي (الواقعي) يجب تحويل هذه المفاهيم إلى متغيرات. فالمتغيرات تعتبر عناصر أساسية في البحث العلمي.

ويعرف المتغير Variable على أنه سمة أو خاصية أو صفة لظاهرة ما يمكن ملاحظتها تأخذ قيم مختلفة من حالة إلى أخرى أو من وحدة إلى أخرى. فالمتغير صفة نحصل فيها على إجابات مختلفة عند مشاهدتها في أفراد أو وحدات المجتمع والعينة. فالنوع متغير لأن له مستويين هما (ذكر، أو أنثى)، والعمر متغير لأن له عدداً كبيراً من القيم. ومن أمثلة المتغيرات في العلوم الاجتماعية الذكاء، والإبداع، والدخل الشهري، والحالة الاجتماعية، والطبقة الاجتماعية، والرضا الوظيفي، والالتزام التنظيمي، والثقافة التنظيمية، والمرتبة الوظيفية، والمستوى التعليمي.

والمتغيرات ليست ذات طبيعة واحدة. حيث يصنف علماء المنهجية المتغيرات إلى نوعين رئيسيين هما (عبداللا وشريى، ١٩٩٩أ):

- ا- المتغيرات الكيفية أو النوعية Qualitative: وهي المتغيرات التي تختلف من فرد لآخر في المجتمع اختلافاً يتم التعبير عنه بالكلمات ولا يتم التعبير عنه بالأرقام إلا لأجل التصنيف، بمعنى أنه ليس للأرقام فيها معنى، فهي تستخدم للتفريق بين المفردات أو الحالات. ومن أمثلة هذه المتغيرات الجنسس (ذكر، وأنثى)، والمهنة، التخصص العلمي.
- ب- المتغيرات المكمية Quantative: وهي المتغيرات التي تختلف من فرد إلى آخر أو من وحدة إلى أخرى اختلافاً كمياً يتم التعبير عنة بالأرقام، مثل الاتجاه، وعدد أفراد الأسرة (ثلاثة أفراد، خمسة أفراد، ....)، والدخل الشهري، والعمر، وعدد الموظفين الذين يشرف عليهم المدير، وعدد الدورات التدريبية التي حصل عليها الموظف، وتنقسم المتغيرات الكمية إلى نوعين هما: المتغيرات الكمية المتقطعة، والمتغيرات الكمية المستمرة.
- المتغيرات الكمية المتقطعة أو المنفصلة Discrete: وهي المتغيرات الكمية التي تأخذ أرقاماً صحيحة دون كسور، بمعنى أنها متغيرات يتم التعبير عنها بأرقام صحيحة ووحداتها الأصلية غير قابلة للتجزئة. فالتغير في هذه المتغيرات يحدث بأن يتم إضافة أو طرح أرقام صحيحة فقط. على سبيل المثال عدد أفراد الأسرة، عدد حوادث الطرق، عدد الموظفين بالجهاز الحكومي. فهذه المتغيرات يتم التعبير عنها بأرقام صحيحة دون كسور.
- والمتغيرات الكمية المستمرة أو المتصلبة Continuous؛ وهي تلك المتغيرات التي يمكن أن تأخذ أي قيم رقمية في مدى معين أو بين رقمين وعلى مقياس معين،

بمعنى أنها متغيرات تأخذ قيماً وأرقاماً صحيحة وكسور. على سبيل المثال العمر، والراتب الشهري، الوزن.

وفي البحوث التجريبية وشبه التجريبية والبحوث الارتباطية والسببية يتم تصنيف المتغيرات إلى متغيرات مستقلة، ومتغيرات تابعة، ومتغيرات وسيطة، ومتغيرات دخيلة أو عارضة، على النحو التالي:

- المتغير المستقل Independent: هـو ذلك المتغير الذي يتوقع أن يفسر التغير الحاصل في متغير آخريسـمى بالمتغير التابع، ولذلك يعتبر المتغير المستقل متغيراً تفسيرياً. بمعنى أن المتغير المستقل هو المتغير أو العامل المؤثر في الظاهرة المراد دراسـتها. وقد يهدف البحث إلى دراسـة علاقة (ارتباط أو تأثير) متغير مستقل واحد أو مجموعة متغيرات التابعة للكشف عن مقدار ما يفسره المتغير المستقل أو مجموعة المتغيرات المستقلة من التباين في المتغير التابع. والباحث هو الذي يحدد ما إذا كان المتغير متغيراً مستقلاً أم تابعاً، وذلك من خلال أهـداف وفرضيات البحث، فالمتغير قد يكون متغيراً مستقلاً في بحث، ومتغيراً تابعاً في بحث آخر.
- المتغير التابع Dependent: هو ذلك المتغير الذي يتأثر بمتغيرات أخرى، بمعنى أنه المتغير التابع يتغير بتغير المتغير المطلوب قياس أثر عامل أو عوامل أخرى عليه. والمتغير التابع يتغير بتغير المتغير المستقل، أي أنه ينعكس عليه آثار ما يحدث من تباين في المتغير المستقل إذا كانت هناك علاقة بين المتغيرين.

وكل مشكلة بحثية يجب أن تتضمن كلا النوعين من المتغيرات وإن لم يكن أحدهما ظاهراً في الصياغة المعنوية أو اللفظية للمشكلة، لكن من خلال الفكرة العامة والهدف الرئيسي للبحث سوف يكون واضحاً، كما لا يهم أن تقدم المتغير المستقل على التابع أو العكس في صياغة المشكلة، لكن المهم أن المتغير المستقل هو الذي يسبق المتغير التابع ولا يمكن للمتغير التابع أن يتقدم عليه.

- المتغير الوسيط أو المعدل Mediator: هو المتغير الذي يتوسط بين المتغير المستقل والمتغير المستقل المتغير المتغير التابع، ويؤثر على المتغير التابع مشاركة مع المتغير السنقل. ويعرف المتغير الوسيط بأنه المتغير الذي يفسر العلاقة بين المتغير السبب أو المستقل والمتغير النتيجة أو التابع. كما يعرف بأنه متغير ينتقل من خلاله تأثير متغير سبب أو مستقل إلى متغير نتيجة أو تابع. وإجمالاً، فإن المتغير الوسيط هو متغير يؤثر في

العلاقة بين متغيرين أحدهما سبب والآخر نتيجة. ويميل علماء النفس إلى تسمية مثل هذه العلاقة بين المتغيرات المستقلة والوسيطة والتابعة باسم التأثير الوسيط، في حين يطلق عليها علماء الاجتماع «التأثير غير المباشر» للمتغير المستقل على التابع من خلال المتغير الوسيط (عبدالرحمن، ٢٠١١).

- المتغير المضبوط أو الضابط Controlled variable: هـوذلك المتغير الذي يقع تحت سيطرة الباحث ويحاول الباحث إلغاء أثره على التجرية، ويرى الباحث أن ضبطه سوف يقلل من مصادر الخطأ في التجرية.
- المتغير الدخيل أو العارض Extraneous-intervening variable: هو ذلك المتغير الدخيل أو العارض Extraneous-intervening variable: هو ذلك المتغير المستقل الذي لا يدخل في تصميم الدراسة ولا يخضع لسيطرة الباحث، ولكنه يؤثر في المتغير التابع ونتائج الدراسة، لذلك يجب أن يأخذه الباحث في الاعتبار عند مناقشة النتائج وتفسيرها.

### الاعتبارات التي يجب مراعاتها عند تحديد متغيرات البحث:

هناك مجموعة من الاعتبارات التي يتعين أخذها في الحسبان عند تحديد متغيرات البحث، من أهمها الإطار النظري أو التوجهات النظرية التي ينطلق منها البحث، والجوانب المنهجية للبحث.

- الإطار النظاري الذي يتبناه الباحث: فكل نظرية أو مدرسة فكرية في العلوم الاجتماعية لها مجموعة من المتغيرات تلعب دوراً حاسماً في البحث، ولذلك يجب أن يكون الباحث على دراية بهذه المتغيرات حتى يضمنها بحثه ويبتعد عن التعامل مع المتغيرات التي لا قيمة لها.

على سبيل المثال، إذا استخدم باحث النظرية المؤسسية كتوجه نظري لدراسة العلاقات التعاونية بين المنظمات وبعضها البعض، فالنظرية المؤسسية تعتبر العلاقات التعاونية بين المنظمات أداة أو وسيلة إستراتيجية، فالمنظمات تقيم علاقات فيما بينها لمواجهة الضغوط المتظيمية أو القانونية (الإجبار من السلطات الأعلى أو القوانين أو التوقعات الثقافية للمجتمع)، أو كعملية تقليد ومحاكاة للمنظمات الأخرى (المنظمات الأخرى فعلت ذلك ويجب علينا عمل ذلك)، أو لمواجهة الضغوط المعيارية (كل المنظمات تقدوم بهذا العمل). ولذا يجب أن يتضمن البحث متغيرات مثل الضغوط التنظيمية، والتقليد أو المحاكاة، والضغوط المعيارية باعتبارها متغيرات مستقلة تؤثر في إقامة النظمة لعلاقات تعاونية مع غيرها من المنظمات الأخرى.

أما إذا اعتمد باحث ما نظرية التبادل الاجتماعي لتفسير دخول المنظمات في علاقات تعاونية فيما بينها، فإن هذه النظرية ترى أن العلاقات بين المنظمات تحدث عندما يدرك أعضاء منظمتين أو أكثر المنافع والفوائد التي سوف تعود على منظماتهم من تبادل الفعل أو العمل. وفي ضوء نظرية التبادل، فإنه لكي تحقق المنظمات أهدافها فهي تحتاج للعديد من الموارد مثل المال، والموظفين، والأجهزة، والمعلومات. ونظراً لأنه لا توجد منظمة تملك كل الموارد التي تحتاجها لأداء عملها، فإن كل المنظمات تسعى للحصول على ما تحتاج إليه من موارد من البيئة المحيطة عن طريق التبادلات مع البيئة والمنظمات الأخرى التي تسيطر على هذه الموارد المطلوبة. وعندما تتخذ منظمة ما قرارها بتأسيس علاقات مع غيرها من المنظمات الأخرى فإنها تقوم بتقييم التكلفة التي سوف تعود عليها من دخولها في مثل هذه العلاقات. فإذا كانت التكلفة أقل من العائد أو المنافع فإنها تتخذ قرارها بالمساركة في هذه العلاقات. كما ترى هذه النظرية أن المنظمات تدخل في علاقات تعاونية فيما بينها لعدة أسباب منها: ندرة الموارد، وإدراك المنافع من التعاون، والوعي التنظيمي، واتفاق المجال، وتشابه الهدف. لذلك يجب أن يتضمن البحث هذه المتغيرات بوصفها متغيرات مستقلة.

- الجوانب المنهجية والتي من أهمها خبرة الباحث، وإمكانية الحصول على البيانات الضرورية، وتوافر أدوات المستقلة والتابعة.

## العلاقات بين المتغيرات،

تنقسم العلاقات بين المتغيرات إلى علاقات ارتباط أو تلازم وعلاقات الأثر. فعندما نقـول أن هناك علاقة ارتباطية بين متغيرين (أ) و(ب) فإننا نعني أنهما يتغيران معاً، أي أن أي تغير في أحدهما لابد أن يصحبه تغير في المتغير الآخر، وقد تكون العلاقة إيجابية عندما تكون الزيادة في قيمة المتغير (أ) يصاحبها زيادة في قيمة المتغير (ب) في الاتجاه نفسه. وقد تكون العلاقة سلبية بمعنى أن الزيادة في قيمة أحد المتغيرين يصاحبها نقص في قيمة المتغير الآخر، بمعنى أن التغير يكون في اتجاهين مختلفين. وفي العلاقات الارتباطية لا تختلف قيمة معامل الارتباط بين المتغير (أ) والمتغير (ب) عن قيمة معامل الارتباط بين المتغير (ب) والمتغير (أ). بمعنى أن تحديد أي المتغيرين يكون مستقلاً والآخر يكون تابعاً لا يؤثر في العلاقة، لأن الارتباط لا يحدد العلاقة السببية.

أما في علاقة الأثر أو التأثير بين متغيرين، فإنه يجب تحديد أي المتغيرين يكون متغيراً مستقلاً، وأيهما يكون متغيراً تابعاً. وعلاقة الأثر تقول إن التغير في المتغير المستقل بمقدار وحدة القياس يؤدي إلى تغير بمقدار محدد في المتغير التابع.

## ٣/٣- طرق القياس وبناء المقاييس في العلوم الاجتماعية:

يمثل القياس مرحلة مهمة في منهجية البحث. والقياس في العلوم الاجتماعية هو وسيلة وليس غاية، فهو وسيلة تساعد على فهم السلوك الإنساني. وقد أصبح لا غنى في البحوث العلمية من استخدام المقاييس على اختلاف أنواعها، سواء كانت بغرض قياس السلوك أو الخبرة أو التقييم أو الاتجاه في دراسة الظواهر الاجتماعية. ويمكن تحديد أهم أهداف القياس الاجتماعي في التالي:

- أحد أهداف البحث العلمي هي اكتشاف وصياغة العلاقات بين المفاهيم أو المتغيرات بعبارات تصف بدقة درجة الترابط أو التأثير بين اثنين أو أكثر من المفاهيم.
- أحـد أهداف القيـاس هو تكميم المفاهيم (يعني التكميـم تحويل الكيفي إلى كمي) بغرض الوصول إلى القوانين التي تحكم الظواهر الاجتماعية من خلال التعرف على خصائصها والمتغيرات المتعلقة بها.
  - يساعد القياس الاجتماعي في اختبار النماذج والنظريات الاجتماعية.

ويعرف القياس بأنه تحديد السمات والخصائص بإعطاء أرقام أو توظيفها من أجل التقييم الكمي لسمة أو متغير معين. أو هو العملية التي يتم بواسطتها التعبير عن الخصائص والسمات بالأرقام. فالقياس هو العملية التي من خلالها نتحرك من المصطلحات والمفاهيم النظرية إلى مقاييس مادية محسوسة (Kothari,2004).

وعلى الرغم من وجود اختلافات كبيرة في نوعية وطريقة بناء وتكوين المقاييس، إلا أنها تشترك جميعاً في مبدأ واحد ألا وهو أن الفرد المطلوب قياس آرائه وانطباعاته يبين ردود فعله بالنسبة للموضوع الذي يطرح عليه، وذلك من خلال إجابته على الأستلة أو العبارات التي تطرح عليه وردود فعله توضح لنا طبيعة أفكاره وانطباعاته حول الموضوع.

وقد قام علماء القياس بتحديد مستويات للقياس توضح درجة ملاءمة العمليات الحسابية الأساسية (جمع، وطرح، وضرب، وقسمة) لكل نوع ومستوى للقياس.

### ۱/۳/۳ مستویات القیاس Level of Measurement.

قدم ستيفنز Stevens في عام ١٩٥١ أربعة أنواع أو مستويات للقياس مرتبة تصاعدياً من البسيط إلى الأكثر تعقيداً تبعاً لمدى استخدام العمليات الحسابية عليها، أي تبعاً لمدقة الصياغة الكمية للمتغيرات التي تدرسها. والمستويات الأربعة للقياس هي القياس الاسمي، والقياس الترتيبي، والقياس الفتري، والقياس النسبي. وكل مقياس من هذه المقاييس يمتلك خصائص المقاييس السابقة له، بالإضافة إلى خاصية مميزة له.

### القياس الاسمى Nominal Scale؛

يعتبر هذا النوع من المقاييس أدنى مستويات القياس في ضوء مدى ملاءمته لإجراء العمليات الحسابية ومدى تطبيقها عليه. حيث تُعطى الصفات أرقاماً تعكس مدلول الصفة، ولكن ليس لها معنى رياضي في مفهوم أكبر أو أصغر (لا يمكن ترتيبها). ويعتمد على تصنيف موضوع القياسات إلى فئات تبعاً لاشتراكها في سمة واحدة. فالأرقام التي تعطى للمتغيرات ليس لها دلالة كمية وإنما تقوم مقام الأسماء، وعندما نعطي القيمة الرقمية (١) للأكر والقيمة الرقمية (١) للأنثى أو العكس فذلك لا يعني تفضيلاً لجنس على آخر لأن القيم الرقمية في هذه الحالة ليست قيماً حقيقية ولكنها وصفية. والعملية الحسابية الوحيدة التي يمكن تطبيقها على المقاييس الاسمية والتصنيفية) هي عملية العد ولا يمكن استخدام أية عملية أخرى كالجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة.

ومن أمثلة المقاييس الاسمية: الجنس، الوظيفة، والجنسية، والحالة الاجتماعية، وأرقام السيارات، والتليفونات.

### القياس الترتيبي Ordinal Scale:

وهو المقياس الذي يمكننا من تربيب أفراد المجموعة تنازلياً أو تصاعدياً حسب درجة امتلاكهم لسمة معينة، وفي هذا المستوى من القياس تُعطى الصفات أرقاماً تعكس مدلول الصفة، ولها معنى رياضي في مفهوم أكبر أو أصغر. فالأرقام في هذا المقياس تشير إلى التربيب وليس إلى الكم الذي تحويه. والمسافات في هذا المقياس لا تكون متساوية. ويشتمل مقياس الرتب على فئات تحمل معنى التربيب ولا تحمل معنى التربيب ولا تحمل معنى التربيب والتصنيف

التي يمتلكها المقياس الاسمي لأنه لا يكتفي بأن يبين اختلاف الأفراد بالنسبة لسمة معينة (الاسمي)، بل ويرتبهم أيضاً حسب درجة امتلاكهم لهذه السمة.

ومن أمثلة المقاييس الترتيبية: المرتبة الوظيفية (الأولى، الثانية،...، الخامسة عشرة)، والحالة الاقتصادية (غني، متوسط، فقير)، ومستوى الذكاء (منخفض، متوسط، مرتفع)، ودرجات الطلاب، وتقديرات الطلاب.

## القياس الفتري أو المسافي Interval Scale:

هو ذلك المقياس الذي يسعي إلى تحديد الفئات المختلفة للمتغير المراد قياسه (كما في المقياس الاسمي) ويرتبها ترتيباً تنازلياً أو تصاعدياً (كما في المقياس الترتيبي) بالإضافة إلى تحديد المسافة بين مستويات المقياس بحيث يمكن المقارنة بين تلك المستويات على أساس رقمي ذي معنى حقيقي للفروق. فالفرق بين الحاصل على (٢٠) درجة والحاصل على (١٦) درجة هو أربع درجات، وهذا الفرق نفسه بين الحاصل على (٢٤) درجة والحاصل على (٢٠) درجة. والنقطة الأساسية هنا هي أن نقطة الصفر المطلق ليس له معنى حقيقي (لا يعني انعدام الصفة) فلا توجد نقطة بداية حقيقية بل تكون افتراضية أو اختيارية.

ومن أمثلة القياس الفتري: درجة الحرارة، والذكاء، وهناك شبه اتفاق على أن مقياس ليكرت من المقاييس الفترية التي تستخدم في الدراسات والبحوث الاجتماعية.

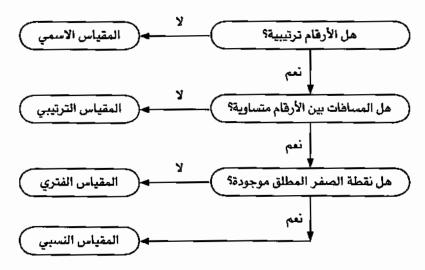
### القياس النسبي Ratio Scale:

هو ذلك المقياس الذي يسعى إلى تحديد الفئات المختلفة للمتغير المراد قياسه (كما في المقياس التربيبي) في المقياس الاسمي) ويرتبها ترتيباً تنازلياً أو تصاعدياً (كما في المقياس التربيبي) ويحدد المسافة بين مستويات المقياس (كما في المقياس الفتري)، بالإضافة إلى تحديد درجة الصفر المطلق أي الدرجة التي تكون درجة وجود المتغير عندها منعدمة أو تساوى صفر، ومن هنا يمكن التعبير عن مستويات القياس في صورة نسب.

ومن أمثلة القياس النسبي: السن، والطول، والدخل الشهري.

ويمكن توضيح كيفية تحديد مستوى القياس في العلوم الاجتماعية كما في الشكل رقم (٢-٢).

## شكل رقم (٣-١)؛ تحديد مستوى القياس



المصدر: (Crano and Brewer (2008: 12).

وتعتمد الأساليب الإحصائية المستخدمة في التحليل للبيانات على نوع مستوى القياس المستخدم في الدراسة. لذلك نجد أن المقاييس الاسمية يجب أن لا تستخدم معها الطرق الإحصائية التي تتناسب مع البيانات الفئوية أو النسبية. فكل مستوى من القياس له طريقة إحصائية يمكن أن تستخدم معه وتتناسب معه. فالمتوسط الحسابي مثلاً لا يمكن حسابه في حالة المستوى الاسمي، في حين يمكن ذلك في حالة المستوى النسبي. وعلى ذلك كلما زاد مستوى القياس للمتغيرات، أي زادت الدقة في القياس، أمكن استخدام مقابيس وأساليب إحصائية على درجة أفضل. كما أن كل مستوى فياس يكون التعامل معه بالأساليب الإحصائية المخصصة لهذا المستوى من القياس، بالإضافة إلى إمكانية استخدام الأساليب الإحصائية المخصصة لمستويات القياس الأقل.

### تحويل المتغيرات فيما بينهاء

على الرغم من التصنيفات السابقة لمستويات القياس والمتغيرات إلا أنها تتميز بخاصية إمكانية التحول من شكل إلى آخر، أي أنه يمكن تحويل متغير مقاس على مستوى قياس إلى متغير آخر، وهذه العملية تسهم في القدرة على تطبيق قياسات

متنوعة تمكن الباحث من التعرف وبشكل أعمق على طبيعة العلاقات بين المتغيرات، كما تسهم في إمكانية تطبيق بعض الاختبارات الإحصائية.

والمتغير الاسمي يقبل أن تحول إليه جميع المتغيرات أي أنه المتغير الذي يمكن أن تتحمول إليه جميع المتغيرات والعكس غير صحيح، في حين أن المتغير الرقمي يمكن أن يتحول إلى أي نوع من أنواع المتغيرات لكن لا يمكن أن يتم التحويل إليه. ولتوضيح ذلك نسوق الأمثلة التالية:

- تحويل متغير كمي (فئوي، نسبي) إلى متغير اسمي: العمر مثلاً يعتبر متغيراً كمياً، فإذا أراد باحث تحويله إلى متغير اسمي فإن عليه أن يحول مستويات ذلك المتغير إلى مستوين فقط (كبير وصغير) فهنا يقيس الاختلافات بين تلك الفئتين فقط.
- تحويل متغير رتبي إلى متغير اسمي: لو أن باحثاً يريد تحويل فئات متغير التعليم الرتيبة (ابتدائي، متوسط، ثانوي، جامعي) إلى متغير اسمي، فسنتم العملية على النحو التالي: تعليم منخفض للمستويات (ثانوية فأقل)، وتعليم عال لمن تعليمهم فوق الثانوية.
- تحويل متغير كمي (فتوي، نسبي) إلى متغير رتبي: يقبل المتغير الرتبي تحويل المتغيرات كلّها عدا المتغير الاسمي. إذا كان لدينا متغير كمي كالعمر مثلاً وكانت له الفئات التالية: (من ٣٠-٣٩ سنة)، (٤٠- ٦٠ سنة)، وأردنا تحويله إلى متغير رتبي، فعلينا إجراء ذلك على النحو التالي: (من ٣٠-٣٩ سنة) = صغير، (٤٠- ٤٠ سنة) = كبير، وبذلك يصبح متغير العمر الكمي متغيراً رتباً.

والسـؤال الذي يتبادر إلى الأذهان هو أي مسـتويات القياس يسـتخدم في قياس المتغيرات؟ وللإجابة عن هذا السـؤال يذكر عبداللا وشـربي (١٩٩٩م) أن استخدام مستوى القياس يتوقف عن أمرين هما طبيعة الصفة المراد قياسها، ودرجة الدقة التي ينشدها الباحث في إجراء بحثه، ففيما يتعلق بطبيعة الصفة المراد قياسها فإن طبيعة الصفة المراد قياسها في طبيعة الصفة المراد قياسها في قياسها الصفة المراد قياسها تحدد مستوى أو مستويات القياس المكن استعمالها في قياسها فيعض الصفات مثل النوع والنشـأة لا يمكن قياسها إلا على المستوى الاسمي. وبعض الصفات يمكن قياسها على المستوى الترتيبي مثل المرتبة الوظيفية. وفي المقابل هناك متغيرات يمكن قياسها على المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى النسبى مثل المرتبة الوظيفية على المستوى المستوى المستوى النسبى مثل النسن والدخل.

أما فيما يتعلق بدرجة الدقة التي يتطلبها الباحث في إجراء بحثه، وهذا يتوقف على أهداف البحث. فالقاعدة أنه لو أراد الباحث الدقة فإنه ينبغي أن يستخدم لقياس كل صفة أو متغير أعلى مستوى ممكن من القياس؛ لأن كل متغير يمكن قياسه على أكثر من مستوى قياس. فالسن يمكن قياسه في صورة فئات (أطفال، شباب، كهول، شيوخ أو صغير، ومتوسط، وكبير) كما يمكن قياسه بعدد السنوات. ويمكن قياس التحصيل الدراسي بالتقدير العام على المستوى الاسمي (راسب، وناجح) كما يمكن قياسه على المستوى الارجات.

## ٧/٣/٣ تصميم وبناء المقاييس في العلوم الاجتماعية،

في كثير من الأحيان قد لا يجد الباحث مقياساً مناسباً للصفة أو السمة أو الخاصية المراد قياسها، أو حتى لا يناسب أفراد عينته، ومن ثم يصبح لزاماً عليه أن يقوم بتصميم مقياس يقيس تلك السمة أو الصفة أو الخاصية ويناسب أفراد عينته.

ويعرف المقياس على أنه «مجموعـة من البنود أو الأسـئلة أو المواقف التي تمثل القدرة أو السمة أو الخاصية المطلوب قياسها».

وتعتمد عملية تصميم المقاييس في المقام الأول على القيام بعدة خطوات متسلسلة تؤدي في النهاية إلى تجنب كثير من الأخطاء وتتيح إمكانية إعداد مقياس جيد يعتمد عليه في البحوث العلمية.

ويذكر الحارثي (١٤١٢هـ) أن من أشهر طرق بناء المقاييس في العلوم الاجتماعية والإدارية طريقة جتمان، وطريقة مقياس المجالات المتساوية والمعروف بمقياس «ثرستون»، وطريقة مجموع التقديرات والمعروف بمقياس «ليكرت». وتعتبر طريقة ليكرت من أكثر طرق بناء المقاييس استخداماً في العلوم الاجتماعية والإدارية بسبب ما تتميز به من بساطة ووضوح في الإعداد والتطبيق، بالإضافة إلى أن الأساس في تقدير وزن كل عبارة أو فقرة في هذه الحالة هو المبحوث نفسه وليس المحكمين، وسوف نعرض في السطور التالية كيفية إعداد وبناء مقياس باستخدام طريقة ليكرت.

## طريقة ليكرت في بناء المقاييس Likert Scale:

تستخدم هذه الطريقة في بناء مقاييس عدد من الاتجاهات أو السلوك نحو موضوعات متعددة، إذ يطلب فيها من الفسرد أن يعبر عن درجة اتجاهه في الفقرات التي يتضمنها المقياس، والتي تتراوح بين التأييد والمعارضة، وتحتاج هـنه الطريقة إلى عدد كبير من الفقرات المرتبة، متضمنة فقرات إيجابية لموضوع الاتجاه وفقرات أخرى سلبية له.

ومقياس ليكرت هو مجموع الإجابات المحصلة حول «فقرات ليكرت». أما «فقرات ليكرت» (Likert item) فتتألف من قسمين: الجذع (stem) وهي جملة أو فقرة تحدد اتجاها أو سلوكاً ما، و«السلم» وهو مقياس يستعمل لتحديد درجة الموافقة والاختلاف مع جملة الجذع. مثال: الحوافز الماديسة التي تقدمها المنظمة للموظفين كافية تمثل الجذع. أما السلم فهو الاستجابات المكنة التي يختار الباحث من بينها مثل:

				- 1 -11
غير موافق بشدة	غير موافق	محابد	مەاھة،	موافق بشدة
حير مواحق بسده	عير مورس		سو,سی	مو.حق يستود

وعلى المستجيب اختيار فئة استجابة واحدة من السلم التي تتفق مع ما يقتنع به. وعادة يتألف السلم من عدد مفرد من الخيارات أو فئات الاستجابة قد تكون ثلاثة أو خمسة أو سبعة خيارات (فئات استجابة)، ويتم تحديد ذلك حسب المستوى الثقافي والتعليمي لمجتمع البحث. ويعتمد الأسلوب على القياس الثنائي القطب الذي يقيس إما إيجابية أو سلبية الإجابة.

#### خطوات بناء المقياس بطريقة ليكرت:

عند بناء مقياس وفق طريقة ليكرت يمكن اتباع الخطوات التالية:

- ١- تحديد الموضوع المراد قياسه تحديداً دقيقاً.
- ٢- تعريف موضوع القياس تعريفاً لفوياً واصطلاحياً بدقة.
- ٣- تحديد المجالات أو الأبعاد المرتبطة بالسهة موضوع القياس في ضوء الدراسات السابقة والمقاييس القائمة والنظريات المرتبطة بموضوع القياس. ثم وضع تعريف دقيق لكل مجال أو بعد، ثم تعرض على مجموعة من الخبراء لبيان صحة التعريف النظري للسهة أو السهات المراد قياسها، وبيان صحة عدد المجالات والأبعاد ومدى ارتباطها بالسمة.
- ٤- جمع عدد مناسب من العبارات التي يرى الباحث أنها ذات علاقة بالموضوع المراد فياسه، وكل عبارة يجب أن تتوافر فيها بعض الشروط من حيث الشكل والبناء. من أهم هذه الشروط أن تكون العبارة تقريرية، وتقبل العبارة التدريج بحيث تكون الآراء فيها بين الموافقة الكاملة والرفض الكامل، وأن تتضمن العبارة فكرة واحدة فقط، وأن تكون قصيرة بحيث لا تزيد على عشرين كلمة، ولا تكون صياغة

- العبارات في الماضي، والابتعاد عن أسلوب نفي النفي، وأن تكون العبارات ممثلة لمجالات المقياس، وألا تعبر عن حقيقة أو أن تفسر على شكل حقيقة، وأن تكون مكتوبة بلغة سهلة وواضحة المعنى، وأن تعكس تعريف الموضوع المراد فياسه بحيث تتضمن المكونات الفرعية أو المجالات المختلفة للموضوع.
- ٥- يفضل صياغة العبارات بحيث يكون نصفها إيجابياً والنصف الآخر سلبياً، وذلك للتغلب على نمطية الإجابة.
- ٦- إعداد المقياس بصورته الأولية، مع صياغة بدائل التدريج المناسبة للإجابة عن فقراته، بحسب طبيعة المتغيرات، ثم عرضها على عدد من الخبراء للتأكد من الصدق المنطقى للمقياس.
- ٧- إجـراء التحليل الإحصائي للعبارات، بعد تطبيق الصـورة المصاغة للمقياس على
   عينـة مناسبة، وتحذف كل عبارة غير مميزة أو التـي لا ترتبط درجتها بالدرجة
   الكلية للمقياس.
- ٨- يقوم الباحث بعد ذلك بعملية تصحيح الإجابات، بمعنى إعطاء الدرجات المناسبة لاستجابات أفراد العينة. وبافتراض أن المقياس ذو تدرج خماسي فيقوم الباحث بإعطاء درجات تتراوح بين (١- ٥) للاستجابة لكل فقرة من فقرات المقياس والتي يكون نصفها في العادة سلبياً ومثله إيجابياً، فإذا كانت الفقرة تحمل اتجاها إيجابياً نحو الموضوع المقياس فإنها تأخذ الدرجات (١٠٢،٢،٤٠٥) على التوالي، وبعكسه إذا كانت الفقرة تحمل اتجاها سلبياً نحو موضوع القياس. ومعنى ذلك أن موافقة المستجيب على الفقرات الإيجابية تساوي من الناحية النفسية عدم الموافقة على الفقرات السلبية. وإن أعلى درجة للمستجيب على المقياس تساوي عدد الفقرات مضروباً في عدد البدائل الخمسة، في حين أن أقل درجة تساوي عدد الفقرات مضروباً في واحد، وإن الدرجة الكلية للمستجيب نحصل عليها من عدد الفقرات مضروباً في واحد، وإن الدرجة الكلية للمستجيب نحصل عليها من مجموع درجاته على فقرات المقياس، ولذلك يطلق على طريقة ليكرت اسم طريقة التقديرات المتجمعة التي لا تمتاز بالتعقيد في تصحيح المقياس.
- ٩- يتحقق الباحث من ثبات درجات المقياس بطريقة التجانس الداخلي، وذلك بواسطة معادلة ألفا كرونباخ أو معادلة هويت، وعادة يتمتع مقياس ليكرت بدرجة ثبات عالية بسبب وجود بدائل عدة للفقرة الواحدة.
- ١٠ يتحقق من صدق المقاييس بعدة طرائق منها صدق المحكمين، والصدق الذاتي،
   الصدق التلازمي أو صدق البناء.

ويلاحظ على طريقة ليكرت بأنها أكثر استخداماً وشيوعاً في بناء المقاييس العلمية لل تمتاز به عن الطرق الأخرى. ومن أهم مميزات طريقة ليكرت ما يلى:

- الدقة والشمول، وصيغته السهلة.
- تشير الدرجة العالية إلى الاتجاه الإيجابي للموقف من الاستبانة على حين تمثل الدرجة المنخفضة إلى الاتجاه السلبي من ذلك الموقف، وتكون درجة الموقف من مجموع الدرجات التي يحصل عليها المستجيب.
  - يعطى حكماً دقيقاً لقياس درجة المتغير،
- بمكن من خلاله الحصول على معلومات أشمل عن اتجاه المستجيب، لإجابته عن كل فقرة من فقرات المقياس، في حين أن له الخيار في مقياس ترستون في ترك الفقرة أو الإجابة عنها.
  - يعد من أفضل الطرق في التنبؤ بالسلوك.
- تمتاز فقرات المقياس في أن كل فقرة فيه تحمل معنى واحداً فقط أو تقيس متغيراً واحداً فقط.
- يتيح للمستجيب التعبير عن اتجاهه بعمق، على كل فقرة من فقراته، حيث يختار بديلاً من البدائل الموضوعة لكل فقرة، والبدائل تسمح للمستجيب بالتعبير عن شدة الاتجاه. وهذا ما لا نجده في مقياس ثرستون الذي لا خيار فيه أمام المستجيب سوى بديلين: موافق أو غير موافق.
- يتمتـع بدرجة ثبات عاليـة، لوجود بدائل عدة للفقرة الواحـدة تتراوح بين الموافقة التامة إلى المعارضة التامة.
- يمكن بهذا المقياس استخدام أسلوب تحليل الفقرات، لاستخراج القوة التمييزية لكل فقرة من فقرات المقياس، وحذف الفقرات غير المميزة لموضوع القياس والتي لا تظهر لنا استجابات مختلفة بين المستجيبين الذين تكون درجاتهم عالية على المقياس وبين الذين تكون درجاتهم منخفضة على المقياس.
- يمكن باستخدام مقياس ليكرت أن نرتب المستجيبين، حسب قوة اتجاهاتهم نحو موضوع القياس.

وهناك بعض الشـروط التي ينبغي مراعاتها عند إعداد وتصميم مقاييس الاتجاه بطريقة ليكرت وهي:

- التوازن بين الفقرات الإيجابية والسلبية للمقياس، وتوزيعها بشكل عشوائي.
  - مرعاه شروط كتابة أو صياغة عبارات المقياس.
- تحليل عبارات المقياس بالطرق الإحصائية المناسبة، وبخاصة ما يتعلق بالصدق والثبات.

ويوضح التطبيق رقم (٣-٣) مثالاً لتحديد متغيرات البحث وكيفية فياسها.

#### تطبيق (٣-٣)

#### مثال تطبيقى لتحديد متغيرات البحث وطريقة قياسها

في دراسة بعنوان «أثر الالتزام التنظيمي في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي: دراسة تحليلية باستخدام نموذج التحليل التوسطيء قام الباحث بتحديد متفيرات بحثه ووصف طريقة قياسها على النحو التالي:

- ١- المتغير التابع: وهو المتغير الذي يريد الباحث شرح وتفسير التباين فيه والتنبؤ به. وفي هذه الدراسة يتمثل المتغير التابع بمتغير الأداء الوظيفي. وتم فياس هذا المتغير بخمس فقرات تم تطويرها استناداً إلى دراسة المعاني (٢٠٠٩)، والقيسي (٢٠٠٥) التي تقيس حجم الأداء المنجز، وسرعة إنجاز العمل، ودقة الإنجاز، وكفاءة الإنجاز، وتبسيط العمل. وتم استخدام مقياس ليكرت الخماسي (دائماً، غائباً، أحياناً، نادراً، لا). وأعطيت تلك الاستجابات الأوزان الرقمية (٥، ٤، ٣، ٢، ١) على التربيب.
- ٢- المتغير المستقل: وهو المتغير الذي يؤثر على المتغير التابع تأثيراً إيجابياً أو سلبياً، وهو المتغير الذي يفسر التباين في الظاهرة محل البحث، ويتمثل في الدراسة الحالية بمتغير الرضا الوظيفي. وتم قياس هذا المتغير بسبع فقرات، تم تطويرها استناداً إلى دراسة العمري (٢٠٠٤) ودراسة ظمبان (٢٠٤٩هـ). وتم استخدام مقياس ليكرت الخماسي (موافق بشدة، موافق، محايد، غير موافق، غير موافق بشدة). وأعطيت تلك الاستجابات الأوزان الرقمية (٥، ٤، ٣، ١٠) على الترتيب للعبارات الإيجابية الاتجاه، وتم عكس هذه الأوزان الرقمية للعبارات السلبية الاتجاه.
- ٣- المتغير الوسيط: وهو المتغير الذي يؤثر على علاقة المتغير المستقل بالمتغير التابع، ويتمثل في الدراسة الحالية بمتغير الالتزام التنظيمي ومكوناته الثلاثة. وتم استخدام المقياس الاتجاهي للباحثين (199) Meyer and Allen والذي يتكون من (١٨) فقرة تقيس المكونات الثلاثة للالتزام التنظيمي (الالتزام العاطفي، والالتزام الاستمراري، والالتزام المعياري) بواقع (١) فقرات لكل مكون من هذه المكونات. وتم استخدام مقياس ليكرت الخماسي (موافق بشدة، مقوافق، محايد، غير موافق، غير موافق بشدة). وأعطيت تلك الاستجابات الأوزان الرقمية (٥، ٤، ٣، ٢، ١) على الترتيب للعبارات الإيجابية الاتجاه، وتم عكس هذه الأوزان الرقمية للعبارات السليبة الاتجاه.

عبدالرحم<u>ن (۲۰۱۱).</u>

# الفصل الرابع الإطار النظري وصياغة الفرضيات العلمية

يتناول هذا الفصل مسح التراث الأدبي بشقيه الإطار النظري، والدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع البحث، وأهمية كل منهما، وطريقة مراجعة كل منهما وخطوات كتابة الإطار النظري، والدراسات السابقة، والأخطاء التي يمكن أن يقع فيها الباحث. كما يتناول هذا الفصل الفرضيات العلمية من حيث تعريفها، وأنواعها، وأهميتها للبحث، وطريقة اشتقاقها وصياغتها.

## 1/4- الإطار النظري والدراسات السابقة:

إن الإطار النظري أو ما يسمى بأدبيات الدراسة والدراسات السابقة هما حجر الأساس في البحث العلمي، إذ إنه يتضمن تعريفاً ووصفاً وتقييماً وتلخيصاً للمعلومات المتوفرة حول موضوع البحث وإسهامات الباحثين الآخرين. وكلما كان الإطار النظري جيداً ساعد الباحث على التوصل إلى استتاجات مفيدة. ويكون البحث جيداً عندما يثبت الباحث أن مشكلة بحثه تستحق الدراسة، وأحد أهم الوسائل التي تؤكد الحاجة لدراسة المشكلة البحثية هو ما يسفر عنه تحليل الإطار النظري والدراسات السابقة في أن البحث الحالي يمثل إضافة إلى البناء المعرفي القائم، لأنه يسد فجوة في الدراسات مما يستدعي الدراسات مما يستدعي القيام بإجراء البحث الحالي.

والإطار النظري هو الخافية العلمية النظرية التي يحتاج إليها الباحث ليستطيع إعداد بحث علمي له أهداف وفروض علمية يكون لتحقيقها أثر في البناء المرفي. فعندما يقوم باحث بإعداد بحث حول الرضا الوظيفي مثلاً يتطلب ذلك أن يكون همذا الباحث على دراية بنظريات الرضا الوظيفي حتى يكون لبحثه أثر في الإضافة العلمية. ويعرف حافظ (٢٠١٢) الإطار النظري أو ما يسميه الإنتاج الفكري بأنه يمثل كل الجهود السابقة المتمثلة في الدراسات والبحوث والكتب والمقالات التي تدور حول موضوع البحث، والتي يمكن للباحث الوصول إليها والاستفادة منها.

وعلى ذلك فإن الإطار النظري ليس ملخصاً لما قاله الباحثون السابقون فحسب، ولكنة مراجعة نقدية لما توصل إليه هؤلاء الباحثون، للوصول إلى فهم موضوع البحث،

والأفكار الرئيسية لهذا الموضوع، وتطوير أفكار الباحث حول الموضوع. فهو جزء من العمل العلمي يناقسش آراء وأفكار المؤلفين والباحثين الآخرين ذات العلاقة بموضوع البحث الحالي. حيث يتضمن الإطار النظري أدبيات العلم التي تناولت متغيرات البحث ومراجعة الدراسات السابقة ذات الارتباط بمشكلة البحث بهدف التعرف على الآراء العلمية المختلفة التي تناولت المشكلة وما تم التوصل إليه من نتائج حتى يستطيع الباحث صياغة الفرضيات البحثية. كما يكشف الإطار النظري عن قراءات الباحث حول موضوع بحثه، ومدى معرفة الباحث وإلمامه بهذا الموضوع، ونظرياته، والمتغيرات ذات العلاقة، ومنهجية البحث التي استخدمها الباحثون في استقصاء هذا الموضوع.

ويتكون الإطار النظري عادة من جزأين هما أدبيات الدراسة أو التراث النظري، والدراسات السابقة. وهنا لا بد من الإشارة إلى أن هناك الكثير من الباحثين لا يفرقون بين الإطار النظري والدراسات السابقة. وعلى الرغم من أن الحدود الفاصلة بينهما ليست واضحة لكن يمكن القول بأن الإطار النظري هو عملية شاملة يستعرض فيها الباحث كل ما كتب عن موضوع بحثه، سواء كان في شكل نظريات أو كتب أو مقالات أو بحوث ميدانية، ويكون المطلوب في هذا الجزء مجرد ذكر الفكرة الرئيسية لنظرية من النظريات أو النتيجة الرئيسية لبحث من البحوث أو أي عمل علمي سبق أن تناول موضوع البحث. أما بالنسبة للدراسات السابقة فتختلف عن الإطار النظري من حيث المعالجة المنهجية، حيث تتطلب أكثر من مجرد ذكر للمصادر التي أخذت منها المعلومات والبيانات، فعرض الدراسات السابقة يتم بشكل يسمح بالتحليل والنقد لمنهجية ونتائج الدراسة.

وتتطلب كتابـة الإطار النظري للبحث بصفة عامة التزام الباحث بقواعد علمية لا يجوز الخروج عليها. ومن أهم هذه القواعد ما يلي:

- الشمولية: وهي توضيح كافة جوانب موضوع الدراسة الحالي.
- المراجع: لابد من توثيق المعلومات وتوثيق مراجعها ومصادرها عن طريق ذكر جميع
   المراجع بشكل صحيح وكامل.
- الانتقائية: وهي اختيار الموضوعات والنقاط الهامة المرتبطة بموضوع البحث الحالي، خاصة في حالة أن تكون المراجع التي تحدثت عن موضوع الدراسة كثيرة جداً، ومن المستحيل عرض جميع هذه المراجع.

- التسلسل المنطقي للأفكار فيما يتم عرضه مع موضوع ومشكلة البحث.
- القسدرة التحليلية والتفكير النقسدي: أي التأكد من مصدر المعلومات، ونقد وتحليل
   أراء وأفكار الباحثين السابقين، والعمل على الربط بين أكثر من نظرية أو فكرة.
- التوازن في عملية طرح واستعراض الأفكار المختلفة، وذلك باستعراض جوانب الاتفاق والاختلاف حول الموضوع، مع توضيح وجهة نظر الباحث ومبرراتها.
- أن يتحدث الباحث عن نفسه باستخدام ضمير المتكلم (كأن يقول قام الباحث، ويرى الباحث، وتوصل الباحث،.... [لخ).
  - عدم عرض نماذج ونظريات ومفاهيم دون توظيفها لخدمة مشكلة البحث.
- التركيــز علــى المراجع والدراســات الســابقة الحديثة قدر الإمكان مع الاســتعانة بالكتابات الرائدة في موضوع البحث.
  - الرجوع إلى المصادر الأساسية وتفادي النقل عن الآخرين قدر الإمكان.
- أن يحرص الباحث دائماً على تلخيص ما يتم عرضه في الإطار النظري بشكل منظم ومترابط.

ويُقصد بمراجعة البحوث والدراسات السابقة، إجراء مسح شامل للأدبيات السابقة (كتب، دراسات، بحوث، مقالات...) ولاسيما المنشورة منها، والمتصلة بمشكلة البحث التي يتم التعبير عنها تعبيراً عاماً، ضمن المقدمة (المخلافي، ٢٠٠٩). فمصطلح الدراسات السابقة يشير إلى مراجعة الدراسات السابقة التي تناولت الموضوع أو بعض جوانب حتى يتسنى للباحث أن يبدأ من حيث انتهى غيره من الباحثين، وأن يوضح مدى الاختلاف والتشابه بين دراسته وبين ما سبقه من دراسات. فهي عملية تهدف إلى تكوين وبناء صلات قوية بين البحث الحالي وبين البحوث السابقة له، ومن ثم ربط البحث الحالي بالتراكم المعرفي في الموضوع. وتخدم مراجعة الدراسات السابقة البحث العلمي في الآتي:

- تحديد أوجه الشبة والاختلاف بين الدراسات السابقة والدراسة الحالية.
- الحصول على توجيهات وإرشادات للاستفادة منها عند إجراء الدراسة الحالية.
  - تعتبر نقطة انطلاق يتم الاعتماد عليها عند تصميم مراحل البحث وتتفيذها.
- ربط اسستنتاجات البحث الحالي التي يتم التوصل إليها في الجزء الخاص بمناقشة
   النتائج بالاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسات السابقة.

ويبدأ الباحث مراجعة الدراسات السابقة بناء على ثلاث خصائص هي التركيز، ومنهجية البحث، ومراجعة النظريات. حيث يشير التركيز إلى النقاط الأساسية التي اهتمت بها البحوث السابقة. أما منهجية البحث فيقصد بها تحديد المتغيرات الهامة، والمقاييس، وأدوات جمع البيانات، وأساليب تحليل البيانات إحصائياً، ومجتمع وعينة البحث. وتقود مراجعة منهجية الدراسات السابقة إلى تحديد نقاط القوة والضعف في المنهجية البحثية المستخدمة. ويقصد بمراجعة النظريات التعرف على النظريات العلمية التي قام الباحثون السابقون بتوظيفها واستخدامها في دراسة الموضوع، ومدى العمق في معالجة المفاهيم البحثية.

#### خطوات مراجعة الإطار النظري والدراسات السابقة:

- ١- تحديد المادة العلمية (الدراسات والبحوث، الكتب، والتقارير،...) التي يلزم أن
  يقرأها الباحث، وذلك من خلال البحث في المكتبة وقواعد البيانات والإنترنت
  باستخدام الكلمات الدالة لموضوع الدراسة.
- ٢- تدوين الباحث للأدبيات السابقة التي قام بمراجعتها في بطاقة خاصة تسمى بطاقة المحتوى على معلومات خاصة عن بطاقة المحتوى على معلومات خاصة عن المرجع ذي العلاقة بمشكلة البحث، وتلخيص لمشكلة الدراسة وأسئلتها ومجتمع وعينة وأدوات الدراسة وإجراءاته وأهم نتائجها ذات العلاقة بموضوع البحث.
- ٣- بعد استعراض المراجع التي تم تحديدها يقوم الباحث بتنظيمها في تقرير يوضح العلاقة بين البحوث والأدبيات المنشورة حول موضوع دراسته وبين الدراسة التي يقوم بإجرائها، بحيث يبرز مقدار مساهمة دراسته المقترحة وما ستقدمه في مجال التخصص، وفي هذه المرحلة لا يكتفي الباحث بتلخيص الدراسات السابقة وأدبيات الدراسة، وإنما لابد من أن يقوم بتحليل هذا الأدب، ويصنفه في إطار يتناسب مع المشكلة الرئيسية للبحث وأسئلته.
- ٤- تنظيم وكتابة الجزء الخاص بالإطار النظري والدراسات السابقة بلغة الباحث، ومن المفيد أن يبدأ هذا الجزء بمقدمة تمهيدية تصف وفرة الأدب المتعلق بالشكلة موضوع البحث، أو ندرته أو شهوله للجوائب المختلفة، أو اقتصاره على جوائب محددة. وتتضمن هذه المقدمة أيضاً وصفاً لما سيتضمنه هذا الجزء والطريقة التى تم بها تصنيف محتوياته.

## طرق تنظيم الإطار النظري والدراسات السابقة،

يمكن تنظيم الإطار النظري والدراسات السابقة بعدة طرق من أهمها الطريقة السردية، وطريقة الجدولة، وسيتم توضيح الطريقتين فيما يلي (المخلافي، ٢٠٠٩).

#### ١- الطريقة السردية،

يقصد بالطريقة التعبيرية لعرض البحوث السابقة، تصنيف المعلومات والبيانات المقتبسة من البحوث السابقة، لتلخيصها، وتنظيمها، وفقاً لمعيار يرى الباحث أنه المناسب لتحديد مشكلة بحثه بدقة، ثم تتسيقها وصياغتها بعبارات وجمل مركزة، بما يوضح بدقة، الإسهام الذي قدمه كل بحث (أو مجموعة بحوث)، إلى المعرفة العلمية أو العملية (أو كلتيهما) السابقة المتصلة بالمشكلة، وجوانب القصور فيه (أو فيها). وبناء على ذلك، فإن العبارات الخبرية النهائية الملخصة لذلك، هي ما يُطلق عليه تحديداً، ملخص البحوث السابقة، وتتمثل خطوات كتابة هذا الملخص، في التالي:

- ١- تنظيم العلومات والبيانات المقتبسة: ويعني ذلك ترتيب المعلومات والبيانات، ثم مقارنتها لمعرفة أهمية كل منها للمشكلة المتصلة بالبحث الحالي، ومعرفة التشابه القائم فيما بينها في كل من المشكلة والهدف، ومجتمع (وعينة) البحث ومكانه، وأدوات جمع البيانات، والأساليب الإحصائية المستخدمة في التحليل، وأهم النتائج والاستنتاجات، وذلك للبحوث كافة التي سيتم تلخيصها، ثم تصنيف المعلومات والبيانات المتشابهة المقتبسة من بحوث مختلفة في فئات متباينة نسبياً، حتى لو لم يحدث ترتيب في تاريخ نشرها. ويعني ذلك، أن البحوث التي سيتم تلخيصها وعرضها، سيتم تصنيفها، على عدد من المجموعات، وفقاً لجوانب التشابه فيما بينها، وفقاً لمعيار معين من بين تلك العناصر.
- ٢- تنسيق المعلومات والبيانات ضمن كل فئة من الفئات، بما يؤدي إلى صياغة سليمة للملخص، تتناغم مع الفكرة التي يرغب الباحث بتوضيحها، وتُكتب الصياغة بأدنى قدر ممكن من العبارات والجمل.
- ٣- تنسيق صياغات العبارات والجمل لكل فئة من البحوث، ثم كتابة النتائج النهاية المستخلصة من مجموع ملخصات فئات البحوث، وبحيث يظهر في الصياغة النهائية، التطويرات المتدرجة في بحث المسلكلة ذات الصلة حتى الوقت الحالي (وقت إعداد البحث). وقد يُفضل أن تُمنح كل فئة من البحوث السابقة المتماثلة، رقماً تسلسلياً حتى النهاية.

ويُشار هنا، إلى ضرورة توثيق المصادر التي تم التلخيص منها.

#### ٧- طريقة الجدولة:

يفضل بعض الباحثين عرض ملخص البحوث السابقة في جدول يتكون من عدد مسن الأعمدة، تُعنون بأساء المعلومات والبيانات التي يتم تلخيصها (الباحث، سنة النشر، العنوان، وهدف البحث، ومجتمع وعينة البحث، أسلوب التحليل الإحصائي، أهم الاستنتاجات)، ويفضل بعض الباحثين، اتباع هذه الطريقة في حالة كثرة البحوث السابقة المتصلة بمشكلة البحث.

وبعد إكمال ملخص الجدول، يتم مقارنة المعلومات والبيانات التي يتضمنها، وفقاً لعنوان كل عمود (مثلاً: هدف البحث)، وبالتتابع، ثم كتابة النتيجة النهائية للمقارنة بعبارات محددة، وفق عنوان كل عمود، ومن ثم على مستوى كل العناصر/الأعمدة، وبأقل عصدد ممكن من العبارات والجمل، فإذا كان عدد من الباحثين قد اتفقوا في الهدف، فتُكتب أسماؤهم، وسنة النشر على التتابع، ثم يكتب الهدف من تلك البحوث.

ويجب أن يضع الباحث عند مراجعة الدراسات السابقة مجموعة من معايير الاستبعاد أو التضمين والتي على أساسها يقرر أي الدراسات سيتم الاستعانة بها وأيها سيتم استبعاده، ومن أمثلة هذه المعايير هدف الدراسة الحالية، ومدى التغطية المطلوبة، ومدى ارتباط الدراسة السابقة بمشكلة البحث الحالي، ومدى توفر بيانات ونتائج خاصة بمتغير واحد أو عدد من المتغيرات التابعة في الدراسة الحالية.

كما ينبغي على الباحثين في هذه المرحلة إعداد ملف حسب أجزاء البحث وتخصيص ملفات فرعية لكل جزء من جزئيات البحث وكتابة النصوص المتعلقة بهذه الجزئيات كل في موضعها . ويمكن أيضاً استخدام طريقة البطاقات الورقية المقواة بحيث يتم تدوين كل مرجع (دراسة سابقة أو كتاب) في بطاقة أو مجموعة بطاقات متسلسلة.

ويوضــح التطبيــق رقم (٤-١) نموذج اســتمارة اســتخلاص وتدوين الدراســات السابقة.

تطبيق (١-١)		
مثال تطبيقي لنموذج بطاقة محتوى وتدوين الدراسات السابقة		
تاريخ المراجعة:	رقم الدراسة:	
	العنوان:	
تاريخ النشر:	المؤلف / المؤلفون:	
المجلد: العدد: الصفحات:	الدورية:	
الشكلة البحثية:		
متغيرات الدراسة:		
أهداف الدراسة:		
الإجراءات المنهجية:		
نتائج الدراسة:		
ملاحظات:		
صلة البحث بالدراسة الحالية	جودة البحث/ الدراسة	
صلة عالية ( )	جيد ( )	
إلى حد ما ( )	إلى حد ما ( )	
غير أساسي ( )	غير جيد ( )	

وعلى الباحث تجنب الأخطاء التالية في كتابة الإطار النظري ومراجعة الدراسات السابقة:

- عدم الربط بين نتائج البحوث السابقة والبحث الحالي بشكل واضح.
- الاعتماد على المصادر الثانوية للمعلومات بدلاً من الرجوع لمصادرها الأساسية.
  - إغفال توضيح منهجية البحث وأسلوب جمع البيانات في البحوث السابقة.
- عدم مناقشة التناقض في وجهات النظر السابقة، وعدم بيان أوجه الاختلاف بينها
   وإظهار رأي الباحث في ذلك.
- الالتزام بقالب واحد لعرض الدراسات السابقة أو عدد أسطر معين، فبعض الدراسات قد تحتاج لفقرة واحدة، والبعض الآخر قد يتطلب عدة فقرات. وما يحكم ذلك هو مدى أهمية الدراسات السابقة وارتباطها بالدراسة الحالية.
- عرض الدراسة السابقة كاملة في حين يجب التركيز على ما له علاقة بموضوع

البحث الحالى ومتغيراته فقط وفق معايير الاستبعاد أو التضمين المحددة سابقاً.

- عدم الاستعانة بالبحوث السابقة الحديثة.

# ٢/٤- وضع وصياغة الفرضيات العلمية:

سبق أن ذكرنا أن المشكلة البحثية هي موقف غامض له حلول متعددة، وتسمى هذه الحلول المتعددة بفرضيات البحث. ويختلف تحديد فرضيات البحث عن تحديد مفاهيم البحث في أن الباحث ينتقي المفاهيم التي سوف يستخدمها في بحثه، أما الفرضيات فيقوم الباحث بكتابتها أي ينتجها. وعادة ما يتم وضع فرضيات الدراسة بعد تحديد مشكلة البحث والاطلاع على الإطار النظري والدراسات السابقة بشكل دقيق.

ويمكن تعريف الفرضية على أنها عبارة عن حلول محتملة للمشكلة موضع الدراسة. أو حل أو تفسير مقترح بشأن مشكلة معينة. أو أنها جملة أو مقولة أو حكم مؤقت يتضمن علاقة بين متغيرين أو أكثر، بحيث تكون قابلة للاختبار أو التحقق (حافظ، ٢٠١٢).

وترجع أهمية تحديد الفرضيات إلى أنها تعتبر متطلباً من متطلبات البحث العلمي، حيث إنها تعتبر وسائل فعالة لتطوير المعرفة، وتتسلم بدرجلة كبيرة من الموضوعية لخضوعها للاختيار، بالإضافة إلى ذلك فإن الفرضيات تساعد على:

- توجيه الجهود نحو جمع البيانات والمعلومات التي يتعين الحصول عليها بصورة
   دفيقة ومباشرة.
  - تقديم مؤشر لما يتواجد من معارف وحلول وما يجب أن يكون نتيجة البحث.
    - تحديد الإجراءات وأساليب البحث المناسبة لاختيار الحلول المقترحة.
- توفيــر قاعدة لمفاهيم واســتنتاجات جديدة نتيجة توظيــف الفرضيات واختبارها ومستويات دلالتها الإحصائية.
  - تقديم تفسير للعلاقات بين المتغيرات.
  - توجيه البحث نحو تحقيق الهدف المأمول، وهو حل المشكلة.
- تزود الباحث بفروض أخرى وتكشف عن الحاجة إلى إجراء أبحاث أخرى جديدة.

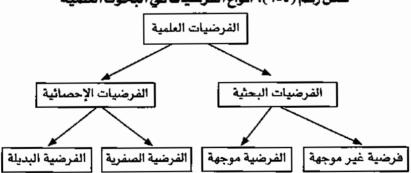
#### مصادر تكوين واشتقاق الفرضيات:

من أين يأتي الباحث بفروض بحثه؟ توجد مصادر كثيرة لتكوين الفرضيات منها منها على:

- النظريات المعروفة في مجال علمي معين، فإذا ما تم رفض الفرضية فهذا يعني ضرورة تعديل النظرية، وتأكيد صحة الفرضية يعنى صحة النظرية وقدرتها على التفسير.
- مجال التخصص العلمي للباحث بمعنى الدراسات السابقة التي يقوم الباحث بمراجعتها واستخلاص الفرضيات منها.
  - الخبرة البحثية للباحث وقدرته على اعتماد المنطق في بناء الفرضيات.
  - ثقافة المجتمع أي الفكرة السائدة في المجتمع العلمي عن علاقة بين متغيرين.
    - خيال الباحث العلمي وتفكير الباحث وإبداعاته.

#### أنواع الفرضيات العلمية،

هناك تصنيفات مختلفة لأنواع الفرضيات العلمية، منها على سبيل المثال تصنيف حافظ (٢٠١٢) للفرضيات إلى نوعين هما: فرضيات مباشرة، وهي الفرضيات التي يحاول الباحث من خلال صياغتها إثبات علاقة بين متغيرين سواء كونها علاقة طردية، أو عكسية، وتنقسم إلى فرضيات مباشرة موجهة، وفرضية مباشرة غير موجهة؛ وفرضيات غير مباشرة، أو ما تسمى بالفرضيات الصفرية أو فرضيات العدم، وهي الفرضيات الذي يحاول الباحث من خلال صياغتها نفي وجود علاقة بين متغيرين. ويرى الكاتب أنه يمكن تقسيم الفرضيات العلمية إلى قسمين رئيسيين هما الفرضيات العلمية. البحثية والفرضيات العلمية.



شكل رقم (٤-١): أنواع الفرضيات في البحوث العلمية

#### أ- الفرضيات البحثية،

هي جمل قصيرة وبسيطة يعبر من خلالها الباحث عن تفسيره لظاهرة أو استنتاجه علاقة معينة ويستنبطها الباحث من نظريات علمية قائمة أو إطار نظري معين. ويربط الفرض البحثي بين الظاهرة المراد تفسيرها (المتغير التابع) وبين المتغير أو

المتغيرات التي يستخدمها الباحث في هذا التفسير. ويتم بناء الفرضيات البحثية على أساس دليل أو برهان أو حقائق علمية تظهر من خلال الإطار النظري والدراسات السابقة للموضوع. وتتنوع الطرق التي يمكن صياغة الفرضيات البحثية بها حسب كمية المعلومات المتوفرة لدى الباحث عن الظاهرة التي يقوم بدراستها. وتنقسم الفرضيات البحثية الموجهة، والفرضيات البحثية غير الموجهة.

- الفرضيات البحثية الموجهة: يستخدم الباحث الصياغة الموجهة عندما يتوقع أن هناك علاقة مباشرة بين متغيرات الدراسة، سواء أكانت إيجابية أو سلبية أو أن تكون هناك فروق ذات اتجاه واحد محدد، كأن يتسبب وجود متغير مستقل في وجود متغير آخر تابع. أو عدم وجود متغير مستقل معين في عدم وجود المتغير التابع أو أن تتسبب زيادة أو نقص في المتغير المستقل في زيادة أو نقص في المتغير التابع.

وكمثال للفرضيات الموجهة:

- كلما كان هناك نظام عادل للترقية في المنظمة، زاد الطموح الوظيفي للموظف.
- كلما زادت الرقابة المباشرة على الموظفين في المنظمة، انخفضت الروح المعنوية للموظفين.
- الفرضيات البحثية غير الموجهة: يستخدم الباحث الصياغة غير الموجهة عندما يريد أن يعبر عن وجود علاقة بين المتغيرات، لكنه لا يعرف بالتحديد اتجاه تلك العلاقة، أو أنه لا يمكن تحديد اتجاه معين لتلك العلاقة بين المتغيرات أو أنه ينفي معرفة اتجاه العلاقة.

ومثالاً لهذا النوع من الفرضيات:

- توجد علاقة بين نظام الترقية في الأجهزة الحكومية والطموح الوظيفي للموظفين.
- توجد علاقة بين تسرب الكفاءات في الأجهزة الحكومية وأنماط القيادة السائدة.

# ب- الفرضيات الإحصائية،

لا يحدد الفرض البحثي مقدار العلاقة أو الأثر أو الفرق. وكل ما يعبر عنه هو توقع علاقة أو أثر (أو عدم وجود). ومن ثم يصعب – إن لم يستحل – اختبار الفرض البحثي المحكم على صحته أو خطئه أو لاتخاذ قرار بالنسبة لتحققه أو عدم تحققه، من خلال استنتاج وجود العلاقة (أو عدم وجودها) أو استخلاص حدوث الأثر (أو عدم حدوثه)

وكذلك استنتاج ما إذا كانت العلاقة - إن وجدت - سالبة أو موجبة، والأثر - إن حدث - زيادة أو نقصاً. ومن هنا كان لابد من التحول في عملية البحث - عند صياغة الفرضيات - من مرحلة الفرض البحثي إلى مرحلة الفرض الإحصائي.

الفرض الإحصائي هو تقدير لمعلم المجتمع، ويكون في صورة صياغة رياضية ويتم اختباره من خلال الاختبارات الإحصائية المختلفة. والفرضيات الإحصائية هي التي تخضع مباشرة للاختبار الإحصائي، ويتم إما قبوله أو رفضه. وهذه الفرضيات عبارة عن جملة أو عدد من الجمل تعد باستخدام بعض النماذج الإحصائية ذات العلاقة ببعض خصائص مجتمع البحث والتي تستخدم من أجل تأكيد العلاقات أو السببية أو الارتباط بين المتغيرات والتي يسهل اختبارها إحصائياً. وتنقسم الفرضيات الإحصائية إلى قسمين هما الفرض الصفرى والفرض البديل.

#### - الفرضيات الصفرية:

يسمى هذا النوع فرضية العدم لأنه عند صياغتها تبدأ بكلمة «عدم» ويسمى أيضاً بالفرضيسة الصفرية لأنه عند صياغتها في صورة معادلة يكون أحد طرفي المعادلة مساوياً للصفر، حيث يقدم الباحث فرضيته على أنه لا يوجد هناك أي علاقات أو فروق ذات دلالة إحصائية بين متغيرات الفرض، وأن الفرق المتوقع يساوي صفراً، وإذا حصل أن هناك علاقات ضعيفة أو فروقاً بسيطة فإن مرجع ذلك إلى الخطأ في تصميم البحث، أو اختيار العينة أو لمجرد الصدفة. وعند ظهور علاقات أو فروق جوهرية بين متغيرات الدراسة، فإن ذلك يستوجب رفض الفرض الصفري وقبول الفرض البديل.

#### وكمثال لهذا النوع من الفرضيات:

- لا توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائياً عند مستوى دلالية (٠٠,٠٥) بين الثقافة التنظيمية السائدة في الأجهزة الحكومية المركزية بالملكة العربية السعودية وتطبيق إدارة الجودة الشاملة بها.
- لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) لأبعاد إدارة المعرفة في
   فاعلية اتخاذ القرار في الأجهزة الحكومية المركزية في المملكة العربية السعودية.
- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠٠٠٠) لأثر التمكين الإداري في السلوك الإبداعي لدى العاملين في الأجهزة الحكومية المركزية بالمملكة العربية السعودية تعزى لمتغير المؤهل العلمي.

#### - الفرضيات البديلة:

تأتي الفرضية البديلة على أساس غير صفري، بمعنى أن الباحث يرى عكس ما ورد في الفرضية الصفرية، أي أن هناك علاقات أو فروقاً ذات دلالة إحصائية بين متغيرات البحث، وتستخدم هذه الصياغة لتكون حلاً مناسباً لوجود علاقات أو فروق ولو كانت بسيطة بين متغيرات الدراسة والتي يعزوها الباحثون في حالة الفرض الصفري إلى الأخطاء الصدفية أو أخطاء في العينة، حيث يرون أن هذه الطريقة أفضل في صياغة الفرضيات. ولا يوجد فرض بديل واحد للفرض الصفري، وإنما توجد ثلاثة فروض بديلة لكل فرض صفري، ويعتمد ذلك على نوع الاختبار.

ويفضل بعض الباحثين استخدام الفرضية الصفرية عن الفرضية الموجهة لأنها ذات دلالة ولو ظاهرية تجعل ذاتية الباحث بعيدة عن عمله البحثي، كما يرى البعض أن التغيير الذي يحدث نتيجة قياس الفرضية الصفرية إما أن يكون وليد الصدفة أو ليس وليد الصدفة، وتبقى المشكلة معلقة، ولا يتحقق هدف البحث. وبغض النظر عن هذه المقولات الواضحة الدلالة في صحة اختيار الفرضية الصفرية، فإن التحليل يظهر أنه لا فرق بين الفرضية الصفرية والفرضية الموجهة.

## ومثالاً لهذا النوع من الفرضيات:

- توجــد علاقــة ارتباط ذات دلالة إحصائية عند مسـتوى دلالة (٠,٠٥) بين الثقافة التنظيمية السائدة في الأجهزة الحكومية المركزية بالملكة العربية السعودية وتطبيق إدارة الجودة الشاملة بها.
- يوجــد أثر ذو دلالة إحصائية عند مســتوى الدلالة (٠٠,٠٥) لإبعاد إدارة المعرفة في فاعلية اتخاذ القرار في الأجهزة الحكومية المركزية في المملكة العربية السعودية.
- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠٠٠٠) لأثر التمكين الإداري في السلوك الإبداعي لدى العاملين في الأجهزة الحكومية المركزية بالمملكة العربية السعودية تعزى لمتغيرات المؤهل العلمي؛ والخبرة الوظيفية.

والسؤال الذي يتبادر إلى الأذهان هو هل لابد من استخدام الفرضيات العلمية في البحث؟ بمعنى آخر هل يمكن للباحث أن يكتفي باستخدام أسئلة البحث فقط دون حاجة لاستخدام الفرضيات؟

الفرضيات العلمية هي عبارات تنبؤيه حول العلاقة بين المتغيرات البحثية. وتشبه أسئلة البحث الفرضيات العلمية، إلا أن الأسئلة البحثية لا تنطوي على توقعات محددة

ويتم صياغتها على شكل سؤال. على سبيل المثال إذا كان سؤال البحث هو (هل يوجد فرق أو اختلاف في مستوى الالتزام التنظيمي للعاملين في المنظمة يعزى إلى متفير جنس العامل (ذكر، أنثى)؟). فإنه يمكن صياغة الفرض المقابل لهذا السؤال كما يلي: مستوى الالتزام التنظيمي للعاملات الإناث أعلى من مستوى الالتزام التنظيمي للعاملين الذكور.

وعلى ذلك يمكن القول إنه ليس من الضروري دائماً استخدام الفرضيات العلمية في البحث ولكن يفضل استخدامها كلما أمكن ذلك. ويتوقف استخدام الفرضيات العلمية في البحوث على نوع البحث أو الدراسة. ففي الدراسات الاستطلاعية التي تكون كمية المعلومات المتوفرة للباحث عن الظاهرة التي يتم دراستها قليلة حيث لا تتوفر دراسات سابقة أو نظرية تفسر إطار العلاقة وتوجه الباحث فلا يستطيع الباحث في هذه الحالة صياغة فروض لدراسته، ولكنه يستعين بوضع تساؤلات. والتساؤلات أقل قوة من الأسئلة وتعتبر مرحلة سابقة للسؤال؛ لأن الباحث غير متأكد من وجود علاقات وإنما يسعى لمعرفة هل العلاقة موجودة أم لا.

أما في الدراسات الوصفية فالباحث يعرف مسبقاً أن هناك علاقة بين المتغيرات التي يقوم بدراستها، من خلال دراسات سابقة في مجتمعات مختلفة ويريد الباحث التأكد هل العلاقة قائمة في المجتمع الذي سوف يقوم بدراسته أم لا. وهذا يختلف عن الحال في الدراسات الاستطلاعية لأن العلاقة موجودة في مجتمعات أخرى لكن الباحث يريد التأكد من وجودها في مجتمعه. لذلك يستخدم الباحث الأسئلة البحثية مثل هل هناك علاقة بين المتغير (س) والمتغير (ص).

أما في الدراسات التجريبية التي تعتبر من أقوى الدراسات العلمية لأنها تعتمد على دراسات سابقة ونظرية أو نظريات تفسر العلاقة، فلابد من استخدام الفرضيات العلمية، فالباحث يدرك أن العلاقة موجودة لكنه يريد معرفة شدتها واتجاهها.

#### شروط ومعايير صياغة فرضيات علمية جيدة:

يتكون الفرض العلمي من ثلاثة عناصر: المتغير المستقل، والمتغير التابع، وصفة العلاقة بين المتغيرين. ويتفق العديد من الباحثين والمتخصصين على أنه يشترط عند صياغة الباحث للفرضيات العلمية توفر عدد من الشروط والمعايير منها:

- الوضوح: بمعنى تحديد المفاهيم المستخدمة في الفرضية تحديداً دقيقاً وتحديد العلاقة بين هذه المفاهيم بدقة.

- الإيجاز: بمعنى استخدام أقل عدد ممكن من الكلمات في صياغة الفرضية دون خلل بالمعنى.
  - الارتباط بالنظريات القائمة قدر الإمكان لأنها المصدر الأساسي للفرضيات.
- الخلو من التناقض: بمعنى ألا يعتوى الفرض على تناقض بين مكوناته وأجزائه بعضها مع بعض أو بين الفرضيات بعضها مع بعض في البحث.
  - يجب أن يمبر الفرض عن علاقة بين متغيرين فقط.
- يجـب أن تكون الفرضية قابلة للاختبار بمعنى أن تكون هناك وسيلة بحثية للحكم على الفرضية، وألا تكون من العمومية بحيث يستحيل التحقق منها.
- بجب أن يدعم الفرض أساساً منطقياً مستمداً من نظرية أو بحوث سابقة أو خبرة شخصية.
  - يجب أن يكون للفرضية إجابة واحدة صحيحة ولا تحتمل أكثر من إجابة.
    - أن تصاغ بطريقة تسمح باختبارها إحصائياً.

#### الأخطاء الشائعة عند صياغة الفرضيات والأسئلة البحثية:

قــد يرتكب الباحث عدداً من الأخطاء عند صياغة وتحديد الفرضيات والأســئلة البحثية والأسئلة الفرعية منها:

- أن تكون الفرضيات والأسئلة البحثية غير ذات دلالة واضحة بالنسبة للمشكلة البحثية.
- أن تتسم الفرضيات والأسئلة البحثية بالغموض والعمومية على نحو يصعب اختبارها أو الاستدلال عليها.
- أن تكون بعض الفرضيات والأسئلة البحثية إما معروفة سلفاً أو غير قابلة للاختبار (في حالة الفرضيات)، وغير قابلة للإجابة عنها (في حالة الأسئلة) لعدم توفر البيانات أو المعلومات الحديثة.
- قد تتفق الدراسات السابقة على وجود علاقة بين المتغيسرات أو وجود فروق بين المجموعات، وعلى الرغم من ذلك يضع الباحث الفرضيات في صورة صفرية.

# الفصل الخامس تحديد نوع الدراسة واختيار المنهج البحثي

يعتبر التصميم المنهجي للبحث العلمي من الخطوات المهمة جداً، والتي ينبغي الاهتمام بها قبل إجراء وتنفيذ البحث. كما يعتبر تحديد كلَّ من نوع الدراسة والمنهج البحثي الذي يراه الباحث مناسباً لموضوع ومشكلة البحث، من الخطوات المهمة جداً في عملية البحث العلمي. وهناك اختلاف بين نوع الدراسة ومنهج الدراسة، وعلى الرغم من ذلك يخلط بعض الباحث بين بينهما. ويتناول هذا الفصل مفهوم وأهمية التصميم المنهجي للبحث، وأنواع البحوث والدراسات العلمية، والأسس التي يستخدمها الباحث في تحديد نوع دراسته. كما يتناول هذا الفصل أنواع ومناهج البحث المستخدمة في العلوم الاجتماعية، وظروف استخدام كل منها في الدراسة، والأسئلة التي يجب أن يجيب عنها الباحث قبل أن يختار منهج البحث.

# ١/٥- التصميم المنهجي للبحث العلمي:

قبل إجراء وتنفيذ البحث يجب تصميم البحث. ويذكر جلبي وآخرون (١٩٩٧) أن التصميم بصفة عامة هو عبارة عن خطة يتصورها الشخص وتنطوي على عناصر وإجراءات لازمة للوصول إلى الهدف من هذا التصميم، مع الأخذ في الاعتبار الصعوبات التي قد تحول دون الوصول إلى هذا الهدف عند التنفيذ. ولا يخرج تصميم البحث عن هذا المعنى، فتصميم البحث يعتبر بمثابة التخطيط المنسق والمنطقي والموجه لمراحل البحث، أو هو الخطة الشاملة لتتابع الخطوات التي يقصد الباحث إتمامها أو إنجازها لكي يحقق مجموعة أهداف بحثه... وهكذا يعتبر التصميم المنهجي للبحث بمثابة وصف تفصيلي لقرارات الباحث ولأسباب كل قرار، والتي يتخذها الباحث استناداً إلى المعايير العلمية المتفق عليها.

وعلى ذلك فإن التصميم المنهجي للبحث هو أن يتخيل الباحث الظروف التي سيمر بها في كل مرحلة من مراحل البحث وخطواته، ويحدد ما سوف يفعله في المواقف المختلفة، ومعنى ذلك أن الباحث يتخذ قرارات مسبقة قبل أن تظهر المواقف التي ستطبق فيها هذه القرارات.

والوظيفة الأساسية لعملية التصميم المنهجي للبحث هي التأكد من أن الإجراءات

البحثية التي سيتم اتباعها، والبيانات والأدلة التي سيتم الحصول عليها ستمكن الباحث من الإجابة عن السوال الرئيسي للبحث وتحقيق أهداف بحثه. ولذلك تتطلب عملية تصميم البحث معرفة فنيه متخصصة بالطرق البديلة وخطواتها ومعايير تفضيل طريقة على أخرى.

# ٧/٥- تحديد نوع الدراسة:

ترجع أهمية تحديد نوع وطبيعة الدراسة إلى أنها تحدد طبيعة المنهج المستخدم ومن ثم يتحدد أسلوب البحث الذي يعين أداة مناسبة عن غيرها من أدوات البحث لدراسة موضوع ما. ويتم تصنيف البحوث العلمية حسب عدد كبير من المعايير. من أهمها هدف البحث، ومنهج البحث، وتطبيق نتائج البحث، والمعيار الزمني. على سبيل المثال يصنف «كومار» Kumar (٢٠٠٥) أنواع البحوث العلمية حسب مجموعة من المعايير من أهمها معيار تطبيق نتائج البحث إلى بحوث بحتة أو أساسية، وبحوث تطبيقية؛ وحسب أهداف البحث إلى بحوث استطلاعية «استكشافية»، وبحوث وصفية، وبحوث ارتباطية، وبحوث تفسيرية أو تحليلية؛ وحسب مدخل أو منهج البحث إلى بحوث كمية، وبحوث كيفية، وبحوث كمية، وبحوث كيفية. كما أن (Kothari (2004) يصنف البحوث والدراسات حسب المعيار الزمني إلى بحوث طولية، وبحوث عرضية. كما يصنف البحوث إلى بحوث ميدانية وأخرى لا تعتمد على التجرية أو الاستبيان. وسنعرض فيما يلي أنواع البحوث ووفقاً لتصنيف (Kumar, 2005; Kothari, 2004)

ا- البحوث البحت أو الأساسية Pure research: يتضمن البحث البحث أو الأساسي تطوير واختبار النظريات والفرضيات التي تمثل تحدياً فكرياً للباحث، ولكنها قد يكون أو لا يكون لها تطبيقات عملية في الوقت الحاضر أو في المستقبل. وعادة ما تحتوي الفرضيات التي تختبرها هذه البحوث على مفاهيم على مستوى عال جداً من التجريد والتخصص. والمعرفة التي تحاول أن تقدمها البحوث الأساسية تضيف إلى المعارف الموجودة والمتعلقة بطرق ومناهج البحث العلمي. وتركز البحوث الأساسية على تطوير واختبار طرق البحث والإجراءات والتقنيات والأدوات التي تشكل جسم مناهج البحث. ومن أمثلة البحوث الأساسية: تطوير أسلوب معاينة يمكن تطبيقه واستخدامه في موقف محدد، وتطوير منهج أو طريقة لتقدير صلاحية إجراء محدد، وتطوير أداة لقياس ظاهرة معينة مثل ضغوط العمل أو الالتزام النتظيمي.. الخ، وإيجاد أفضل طريقة لقياس اتجاهات الأفراد أو الموظفين.

- ب- البحث التطبيقي Applied research: معظهم البحوث في العلوم الاجتماعية هي بحوث تطبيقية تستهدف تحقيق منفعة مباشرة للإنسان في الوقت الحاضر أو في المستقبل القريب. بمعنى أنها تستخدم ما توصلت إليه البحوث الأساسية من معارف تتعلق بأساليب وإجراءات وطرق البحث في جمع المعلومات حول الجوانب المختلفة للمواقف، والقضايا، والظواهر لاستخدامها في تقديم منفعة للإنسان مثل وضع وصياغة السياسات، والإدارة، وزيادة فهم الإنسان للظواهر المختلفة المحيطة به وتؤثر في حياته.
- جـ- البحوث الوصفية Descriptive research: هي الدراسة التي تحاول الوصف المنظم لموقف أو مشكلة أو ظاهرة أو خدمة أو برنامج، وتقديم معلومات مفيدة حول ظروف المعيشة في مجتمع محلي أو وصف اتجاهات الأفراد نحو قضية أو ظاهرة محددة. ومن أمثلة الدراسات الوصفية وصف أنواع الخدمات التي تقدمها منظمة أو مؤسسة ما، البناء الإدارى لمنظمة أو مؤسسة ما، اتجاهات الموظفين نحو الإدارة.
- د- البحوث الارتباطية Correlational research: هي البحوث التي تحاول اكتشاف أو إقامة علاقة (ارتباط أو تلازم أو اعتماد متبادل) موجودة بين متغيرين أو ظاهرتين أو أكثر. على سبيل المثال: ما أثر الحملات الإعلانية على مبيعات منتج ما؟ وما أثر برنامج تدريبي محدد؟ وما تأثير الحوافز على إنتاجية العاملين؟
- هـ- البحوث التفسيرية أو التحليلية Explanatory research: هي البحوث التي تحاول توضيح وتفسير سبب وجود العلاقة بين متغيريان أو ظاهرتين أو أكثر. بمعنى أن البحث التفسيري أو التحليلي دائماً يحاول الإجابة عن الأسئلة التي تبدأ بأدوات الاستفهام التالية: كيف و لماذا Why ماذا توجد علاقة بين متغيرين؟ أو لماذا تحدث ظاهرة محددة؟ على سبيل المثال: لماذا يتبنى بعض الأفراد برنامجاً معيناً في حين لا يتبناه الآخرون؟، ولماذا يكون اتجاه بعض الأفراد نحو قضية أو مشكلة إيجابياً واتجاه البعض الآخر سلبياً؟
- و- البحوث الاستكشافية Exploratory research: هي البحوث التي تحاول استكشاف ظاهرة أو حدث أو موقف لا تتوافر عنه معلومات كافية. والهدف هو اكتشاف جوانب وأبعاد موضوع الدراسة وبناء مقابيس مبدئية تمهيداً لإجراء دراسة وصفية لموضوع الدراسة.
- ز- البحوث الكيفية qualitative: والتي يكون فيها مرونة في تحديد الأهداف والتساؤلات والعينة، وتناسب أكثر التعرف على طبيعة الظاهرة. وتهدف الدراسات

الوصفية إلى وصف موقف أو ظاهرة، ويتم جمع البيانات باستخدام متغيرات مقاسة على مقياس اسمي أو ترتيبي، ويهدف التحليل الإحصائي للتعرف على التباين في الظاهرة دون تحديد مقدارها، على سبيل المثال التعرف على الآراء المختلفة للناس حول قضية ما؟ وصف الظروف المعيشية لمجتمع ما؟

ح- البحوث الكمية quantitative: وفي هذا النوع يكون كل شيء محدداً مسبقاً مثل الأهداف، والتساؤلات والعينة وتناسب أكثر تحديد مقدار أو مدى ظاهرة معينة. وهي الدراسات التي تحاول تحديد مقدار التباين في ظاهرة أو موقف ما، والمعلومات يتم جمعها باستخدام متغيرات كمية (مقاييس مسافة أو نسبة) والتحليل الإحصائي يتم للتحقق من مقدار وأهمية التباين أو الاختلافات. على سبيل المثال ما عدد الأفراد الذين يعانون من مشكلة ما؟ ما عدد الأفراد الذين لعانون من مشاهدات إيجابية/ سلبية نحو موضوع ما؟

ويشير عبداللا وشربي (١٩٩٩ب) إلى أن البحوث الكمية هي تلك التي يتم فيها جمع البيانات في صورة أرقام أو في صورة يمكن تحويلها إلى أرقام. وتستلزم الدراسات الكمية استعمال الطرق الإحصائية لتحليل البيانات بهدف استخلاص النتائج. أما البحوث الكيفية فهي تلك التي يقوم فيها الباحث بجمع بيانات كيفية لا يمكن تحويلها إلى أرقام. ويعتبر المدخل الكيفي وسيلة لزيادة فهم الباحث لطبيعة الظاهرة، ووصف الظاهرة وصياغة فروض علمية بشأنها.

كما يشير (2004) Kothari إلى أن هناك من يصنف البحوث حسب الفترة الزمنية التي يتم فيها البحث، وحسب البيئة التي يتم إجراء البحث فيها. فتنقسم البحوث حسب الفترة الزمنية التي يتم فيها إجراء البحث إلى بحوث عرضية Cross-Sectional حسب الفترة الزمنية التي يتم فيها إجراء البحث إلى بحوث عرضية Longitudinal (تقتصر على إجراء البحث في عدة فترات زمنية واحدة) أو البحوث الطولية البيئة (يتم إجراء البحث في عدة فترات زمنية). في حين تصنف البحوث حسب البيئة التي يجرى فيها البحث إلى بحوث ميدانية (هو بحث تطبيقي يقوم على تجميع معلومات ميدانية عن الموضوع المبحوث، وغالباً ما يتم تجميع المعلومات من خلال اجراء مقابلات، أو تسجيل ملاحظات، أو من خلال استخدام الاستبانة) وبحوث معملية (هو البحث الذي يمكن إجراؤه في المختبر المجهز حيث يمكن خلق شروط محددة وضبط بعض العوامل وتخفيف أو تعطيل أثر عوامل أخرى في الظاهرة أو المشكلة موضوع البحث).

وعلى ذلك يمكن أن يحدد الباحث نوع دراسته على أنها دراسة وصفية أو استكشافية

أو ارتباطية أو تحليلية تفسيرية. كما يمكن أن يحدد نوع دراسته على أنها دراسة كمية أو كيفية، طولية أو عرضية، أساسية أو تطبيقية. ويمكن أن تجمع الدراسة بين نوعين أو أكثر من أنواع الدراسات أو البحوث العلمية، كأن يكون نوع الدراسة على سبيل المثال وصفية تحليلية، أو تحليلية تطبيقية.

ويتحدد نوع الدراسة على أساس مستوى المعلومات المتوفرة لدى الباحث، وعلى أساس الهدف الرئيسي للبحث. فإذا كان ميدان الدراسة جديداً لم يطرقه أحد من قبل اضطر الباحث إلى القيام بدراسة استطلاعية (كشفية) تهدف أساساً إلى استطلاع الظروف المحيطة بالظاهرة التي يرغب في دراستها، والتعرف على أهم الفرضيات التي يمكن إخضاعها للبحث العلمي الدقيق، أو ليتمكن من صياغة المشكلة صياغة دقيقة تمهيداً لبحثها بحثاً متعمقاً في مرحلة تالية، وإذا كان الموضوع محدداً عن طريق بعض الدراسات التي تم إجراؤها في الميدان أمكن القيام بدراسة وصفية تهدف إلى تقرير خصائص الظاهرة وتحديدها تحديداً كيفياً وكمياً. وإذا كان الميدان أكثر تحديداً ودقة، استطاع الباحث أن ينتقل إلى مرحلة ثالثة من مراحل البحث فيقوم بدراسة تجريبية للتحقق من صحة بعض الفرضيات العلمية.

ويلاحظ أن وضع الفرضيات يرتبط بنوع الدراسة. فالدراسات الاستطلاعية تخلو من الفرضيات، على حين أن الدراسات الوصفية قد تتضمن فروضاً إذا كانت المعلومات المتوفرة لدى الباحث تمكنه من ذلك، أما الدراسات التجريبية فإن من الضروري أن تتضمن فروضاً دقيقة محددة بحيث تدور الدراسة بعد ذلك حول محاولة التحقق من صحتها أو خطئها.

# ٣/٥- اختيار وتحديد منهج البحث العلمي:

يعرف حسن (٢٠١١) منهج البحث العلمي على أنه الأسلوب أو الطريقة التي يتبعها الباحث لدراسة المسكلة موضوع البحث وهو يجيب عن الكلمة الاستفهامية «كيسف؟». كما يمكن تعريف منهج البحث بأنه عبارة عن الطرق المقننة والمنظمة التي يسلكها الباحث في معالجة أية مشكلة من مشكلات المعرفة كشفا واختراعا أو تدليلا وبرهانا متفقاً مع الأسلوب والطريقة التي تناسبها. وعلى ذلك فإن منهج البحث هو آلية البحث، بمعنى كيف سيتم تنفيذ البحث، فهو الوسيلة التي تمكننا نحن الباحثين من إجراء بحث كامل.

ويختلف منهج البحث العلمي في العلوم الاجتماعية باختلاف موضوعات البحث

واختـ النهـج قوياً وشـاملاً كان البحث. ويتوقف تقييم البحث على منهج البحث، فكلما كان المنهـج قوياً وشـاملاً كان البحث جيداً ومفيداً وذا قيمـة علمية كبيرة. ويرتبط تحديد المنهج العلمي الذي نستخدمه ونطبقه نحن الباحثين لدراسة ظاهرة أو مشكلة معينـة بموضوع ومحتوى الظاهرة المدروسـة، فما يصلح منها لدراسـة ظاهرة معينة قد لا يصلح لدراسـة ظاهرة أخرى نظراً لاختلاف الظواهر المدروسة في خصائصها وموضوعاتها، وهذا لا ينفي إمكانية استخدام أكثر من منهج علمي في دراسة الظاهرة في محاولة للوصول إلى حل أو تقديم حلول للمشـكلة البحثيـة. كما يرتبط اختيار الباحث للمنهج العلومات والبيانات المتوفرة.

ويشير حسن (٢٠١١) إلى أن طبيعة العلم ومجالاته وخصائصه دعت العلماء في تخصص معين إلى تفضيل منهج أو مناهج معينة على منهج أو مناهج أخرى. فمثلاً علماء النفس يستخدمون المعامل لإجراء بحوثهم، أما علماء الاجتماع فإنهم يستخدمون مناهج المسح والوصف، وعلماء الاقتصاد يكثرون من استخدام التحليل الإحصائي، أما علماء السياسة فإنهم يستخدمون العديد من المناهج المسحية والإحصائية والوصفية معاً، ويعتبر علماء التاريخ والأدب هم الأكثر استخداماً للمنهج التاريخي والوصفي.

وبداية يجب أن نفرق بين منهج البحث، وأداة البحث، وطريقة تحليل البيانات. فمنهج البحث يعني الطريق المؤدي إلى الكشف عن الحقيقة في العلوم بواسطة طائفة من القواعد العامة، تهيمن على سير العقل وتحدد عملياته حتى يصل إلى نتيجة معلومة. فالباحث في العلوم الاجتماعية يبدأ بمقدمة، ثم مشكلة البحث، والتساؤلات البحثية، والإجراءات وأهمية البحث، وحدود البحث، والإطار النظري، والفرضيات البحثية، والإجراءات البحثية وتشمل منهج البحث، وأداة أو أدوات البحث، وأساليب التحليل الإحصائي، ثم تحليل البيانات، ونتائج البحث ومناقشتها. أما أداة البحث فهي عبارة عن الوسيلة التي يجمع بها الباحث معلومات تمكنه من الإجابة عن أسئلة البحث واختبار فروضه. في حين أن طريقة تحليل البيانات هي الأسلوب التحليلي الذي يختاره الباحث ويطبقه على ما جمعه من معلومات حتى يستتج منها الأدلة والبراهين العلمية التي تؤكد إجابة عين معينة دون غيرها لأسئلة البحث.

ولم يتفق المشتغلون بمناهج البحث العلمي على تصنيف محدد لمناهج البحث، وربما يعود ذلك إلى تبني البعض منهم لمناهج نموذجية رئيسة واعتبار المناهج الأخرى جزئية متفرعة من المناهج الرئيسية. وعند استخدام معيار معين إطاراً للتصنيف فإننا بذلك نستخدم منهجاً خاصاً في التفكير، وننظر للبحث من زاوية معينة، وعندما نستخدم

معياراً آخر فإننا ننظر للبحث من زاوية أخرى، وبذلك يمكن للبحث الواحد أن يوصف بأكثـر من طريقـة ويندرج تحت أكثر من نوع واحد من أنــواع البحث. ولذلك، فليس هنــاك تناقض بين الطرق المختلفة في تصنيف البحــوث، كما أنه ليس هناك تفضيل لطريقة على غيرها، بل تتداخل هذه الطرق وتتكامل فيما بينها (ملحم، ٢٠٠٢).

وبصفة عامة تتعدَّد أنواع المناهج تعدُّداً جعل المشتغلين بمناهج البحث يختلفون في تصنيفاتهم لها، فيتبنّى بعضهم مناهج نموذجيَّة رئيسة ويعدُّ المناهج الأخرى جزئيَّة متفرعة منها، فيما يعدُّ هؤلاء أو غيرهم بعض المناهج مجرد أدوات أو أنواعاً للبحث وليست مناهج (بدر، ١٩٨٩). ويذكر قنديلجي والسامرائي (٢٠٠٩) عدة تصنيفات حديثة لأنواع المناهج العلمية، لعل من أشهرها: تقسيم هويتتي withney: والذي صنف مناهج البحث العلمي إلى المنهج الوصفي، والمنهج التاريخي، والمنهج التجريبي، والبحث الفلسفي، والبحث العلمي إلى المنهج المسح الاجتماعي. أما ماركيز Marquis فقد قسم مناهج البحث العلمي إلى المنهج الأنثريولوجي، والمنهج الفلسفي، ومنهج دراسة الحالة، والمنهج التاريخي، ومنهج السح والمنهج التاريخي، ومنهج السح، والمنهج التجريبي. كما صنف جود وسكيتس Good الوصفي، والمنهج التجريبي، ومنهج دراسة الحالة، ومنهج دراسات النمو والتطور. واختلف الباحثون في تصنيف تحليل المحتوى باعتباره منهجاً بحثياً أو أداة من أدوات البحث العلمي.

وعلى الرغم من هذا الاختلاف في تصنيف مناهج البحث العلمي فإن هناك شبه اتفاق بين العلماء والباحثين المشتغلين بمناهج البحوث العلمية على أن المناهج البحثية بصفة عامة تتقسم إلى قسمين هما: المناهج الكمية مثل المنهج المسحي، والمنهج التجريبي، ومنهج تحليل نتائج الدراسات السابقة أو ما يسمي بمنهج التحليل البعدي Meta analysis؛ والمناهج الكيفية مثل منهج دراسة الحالة، والمنهج التاريخي.

ونظراً لتعدد مناهج البحث سيتم عرض كل منهج من المناهج الكبرى المستخدمة في العلوم الاجتماعية المتفق عليها بين علماء المناهج، وهي: المنهج الوصفي، والمنهج التجريبي، ومنهج المسح الاجتماعي، والمنهج التاريخي، ومنهج دراسة الحالة، بالإضافة الى تحليل المحتوى. ويشهمل هذا العرض مفهوم المنهج، ومتى يطبق؟ وكيف يطبق؟ وأخيراً مميزاته وعيوبه، ولهذا ينبغي للباحث أن يطلع على كل منهج من هذه المناهج البحثية قبل اختياره لمنهج بحثه. بالإضافة إلى ذلك على الباحث قبل أن يختار منهجاً لبحثه أن يجيب عن الأسئلة التالية:

- هل مشكلة البحث تتعلق بالماضي أم بالحاضر أم بالمستقبل؟
- هل البحث سـوف يتم في المكتبة أم في الميدان بواسـطة المعايشـة الفعلية من قبل الباحث، أو من خلال الاستقصاء؟
- هل الهدف من البحث يقف عند حد الوصف أم يتجاوز ذلك إلى التفسير ومعرفة الأسباب المؤثرة في الظاهرة المدروسة ثم التنبؤ؟

وبناء على إجابة الباحث عن هذه الأسئلة يمكن تحديد المنهج البحثي المناسب للدراسة.

## ٥/٣/١- المنهج الوصفي Descriptive Method:

يهدف المنهج الوصفي إلى وصف ظواهر أو أحداث أو أشياء معينة وجمع الحقائق والمعلومات والملاحظات عنها ووصف الظروف الخاصة بها وتقرير حالتها كما توجد عليه في الواقع. ويشير عليان وآخرون (٢٠٠٨) إلى أن المنهج الوصفي يستخدم في دراسة الأوضاع الراهنة للظواهر من حيث خصائصها وأشكالها والعوامل المؤثرة فيها بطريقة كمية أو كيفية في فترة زمنية أو عدة فترات، بمعنى أنه يهتم بدراسة حاضر الظواهر والأحداث، ويشتمل في كثير من الأحيان على عمليات تنبؤ لمستقبل الظواهر والأحداث التي يدرسها.

ويقوم الباحثون في المنهج الوصفي ب (١) فحص الموقف المشكل، و(٢) تحديد مشكلتهم ووضع فروضهم، و(٣) تسجيل الافتراضات التي بنيت عليها فروضهم وإجراءاتهم، و(٤) اختيار المفحوصين المشاركين، و(٥) اختيار أدوات جمع البيانات وبنائها، و(١) وضع قواعد لتصنيف البيانات تتسم بعدم الغموض، وبكونها ملائمة للغرض من الدراسة، والقدرة على إبراز أوجه التشابه أو الاختلاف أو العلاقات ذات المغزى، و(٧) تقنين أساليب جمع البيانات، و(٨) القيام بملاحظات موضوعية منتقاة بطريقة منظمة ومميزة بشكل دقيق، و(٩) وصف نتائجهم وتحليلها وتفسيرها في عبارات واضحة محددة. ويسعى الباحثون إلى أكثر من مجرد الوصف فهم ليسوا مبارات واضحة محددة. ويسعى الباحثون إلى أكثر من مجرد الوصف فهم ليسوا أو ينبغني ألا يكونوا مجرد مبوبين أو مجدولين. يجمع الباحثون الأكفاء الأدلة على أساس فرض أو نظرية ما، ويقومون بتبويب البيانات وتلخيصها بعناية، ثم يحللونها بعمق، في محاولة لاستخلاص تعميمات ذات مغزى تـؤدي إلى تقدم المعرفة (دالين،

# ه/٢/٣- منهج المسح الاجتماعي Social Survey Method:

يعرف منهج المسلح الاجتماعي بأنه محاولة تحليل وتفسير وعرض واقع الحال للأفسراد أو الجماعيات أو المنظمات في منطقة أو مجتمع معين لمعرفة التوجهات أو لتوجيله العمل حاضراً ومستقبلاً. كما يعرف منهج المسلح الاجتماعي بأنه محاولة منظمة للحصول على معلومات من جمهور معين أو عينة منه باستخدام استمارات البحث أو المقابلة، بهدف توفير معلومات عن موقف معين أو جماعة معينة للوصول إلى فهم الوضع الراهن والاستفادة من هذه المعلومات مستقبلاً في خدمة وتطوير المجتمع أو النظم الاجتماعية (حسن، ٢٠١١).

ويتضمن البحث المسحي جمع بيانات لاختبار فروض معينة أو الإجابة عن أسئلة تتعلق بالحالة الراهنة لموضوع الدراسة، إذ تحدد الدراسة المسحية الوضع الحالي للأمور. وقد يبدو البحث المسحي بسيطاً جداً، إلا أنه في واقع الأمر أكثر من مجرد توجيه بعض الأسئلة أو تحديد الإجابات عنها. إذ نظراً لأن الباحث كثيراً ما يستخدم أدوات لم يسبق استخدامها فعليه أن يبني الأدوات التي تصلح لبحثه، وهذه تتطلب وقتاً ومهارة. وهناك مشكلة أساسية تؤدي إلى تعقيد البحث المسحي، وربما إضعافه، وهدو نقص ردود أفراد العينة، أي عدم قيام الأفراد بإرجاع الاستبانات أو الذهاب إلى المقابلات المحددة. وإذا كان معدل الردود منخفضاً، فإنه لا يمكن الخروج بنتائج صادقة من البحث (ابوعلام، ٢٠٠١).

وتتلخص خطوات البحث المسحي فيما يلي (حسن، ٢٠١١):

- ١- تحديد الإطار العام ويشمل ذلك تحديد مشكلة البحث وصياغة الأسئلة المراد
   الإجابة عنها بدقة بحيث تكون واضحة دون أي غموض وكذلك يوضح أهمية
   البحث وحدوده وأهدافه التي يسعى إلى تحقيقها.
- ٢- فحص محاولات الباحثين السابقة لدراسة المشكلة، وذلك تجنباً لإهدار الباحث في إعادة دراسة المشكلة دون أن يكون فاصداً ذلك وحتى يستطيع أن يبدأ من حيث انتهى الآخرون.
- ٣- تحديد عينة البحث ووضع خطة لسحب العينة وتبدأ هذه الخطوة بتحديد مجتمع البحث ثم تقرير نوع وحجم العينة وإجراءات سحبها.
- ٤- تصميم وسيلة جميع البيانات سواء كان ذلك استبائة أو مقابلة مباشرة أو هاتفية أو غير ذلك.

٥- بعد إتمام عملية جمع البيانات يقوم الباحث بتبويبها ثم وصفها وتحليلها طبقاً
 لأسئلة البحث بعد إخضاعها للمعالجات الإحصائية أو التفسيرات الكيفية ثم يقوم
 بسرد النتائج التى تم توصل إليها ثم تقديم بعض التوصيات المناسبة.

ويصنف حسن (٢٠١١) المسح طبقاً لعدد من الأسس، من أهمها موضوع المسح فهناك مسح عام (يدرس النظام الاجتماعي من جميع جوانبه)، ومسح خاص (يدرس جانب واحد من جوانب الحياة في المجتمع). كما يمكن أن يتم تصنيف المسح على أساس المجال البشري للمسح، فهناك مسح شامل (عندما يتم دراسة جميع الوحدات المطلوب دراستها)، وهناك مسح جزئي أو المسح بالعينة (عندما يتم دراسة جزء أو عينة من المجتمع فقط).

ويمكن أن يتم استخدام المنهج المسحي لإجراء الدراسات الاستكشافية والوصفية والتحليلية دون استثناء. ويعتبر منهج المسح الاجتماعي من أكثر مناهج البحث العلمي انتشاراً حيث يستخدم في حالة الرغبة في الحصول على نتائج لها قيمة تعميمية كبيرة، ومن ثم يكون أكثر المناهج ملاءمة للتعميم على مستوى المجتمع، كما أنه يسمح باستخدام الإحصاء والأسانيب الإحصائية المختلفة. ومن أهم معوقات استخدام المنهج المسحي ارتفاع تكاليف استخدامه وتطبيقه، وحاجته إلى فترة زمنية طويلة وجهد كبير (عليان وآخرون، ٢٠١٨؛ العساف والوادي، ٢٠١١).

# ه/٣/٣- المنهج التجريبي Experimental Method:

يعرف المنهج التجريبي بأنه منهج علمي يتضمن محاولة لضبط كل العوامل الأساسية المؤشرة في المتغير أو المتغيرات التابعة في التجرية ما عدا عاملاً واحداً يتحكم فيه الباحث ويغيره على المتغير أو المتغيرات التابعة (جابر وكاظم، ١٩٩٦).

إن البحث التجريبي هو التسمية التي تطلق على تصميم البحث الذي يهدف إلى اختبار علاقات العلة والمعلول حتى يصل إلى أسباب الظواهار. وقد يبدو البحث التجريبي بالنسبة لبعض الباحث بن أكثر تصميمات البحوث تعقيداً، ولكن إذا فهم الباحث قواعده وأسسه فإنه يجده الطريقة الوحيدة التي يحصل منها على إجابات تتعلق بأسباب حدوث المتغيارات، ذلك أن البحوث التجريبية هي الطريقة الوحيدة لاختبار الفرضيات حول العلاقات السببية بشكل مباشر. ورغم أن البحث التجريبي يشترك مع غيره من البحوث في كثير من جوانب خطة البحث، إلا أنه ينفرد ببعض

الأســس التي جعلت الباحث بن يضعونه في جانب والبحوث الأخـرى في جانب آخر. ويعد المنهج التجريبي أقرب مناهج البحوث لحل المشكلات بالطريقة العلمية (أبوعلام، ٢٠٠١)

ولعل أهم ما تتميز به البحوث التجريبية على غيرها من أنواع البحوث الوصفية والتاريخية هو كفاية الضبط للمتغيرات والتحكم فيها عن قصد من جانب الباحث. وتعتبر التجرية العلمية مصدراً رئيسياً للوصول إلى النتائج أو الحلول بالنسبة للمشكلات التي يدرسها البحث التجريبي، ولكنه في الوقت نفسه يستخدم المصادر الأخرى في الحصول على البيانات والمعلومات التي يحتاج إليها البحث بعد أن يخضعها للفحص الدقيق والتحقق من دقتها وصحتها وموضوعيتها (جابر وكاظم، ١٩٩٦).

وفي البحوث التجريبية يعالج الباحث متغيراً مستقلاً واحداً على الأقل، ويلاحظ أشره على متغير تابع أو أكثر، وبمعنى آخر فإن الباحث هو الذي يحدد أي متغير هو السبب وأيها النتيجة، ونوع المعالجات التي يتلقاها أفراد العينة، وأي الأفراد يكونون المجموعة التجريبية وأيهم يكونون المجموعة الضابطة. ومعالجة المتغير المستقل هي الخاصية الأساسية التي تميز البحوث التجريبية عن غيرها من البحوث. والوضع الأمثل في البحوث التجريبية أن المجموعات التي تتم دراستها تتكون بطريقة عشوائية قبل بدء التجريب هو الضبط (أبوعلام، ٢٠٠١).

#### أنواع التصميمات التجريبية:

هناك أنواع متعددة من التصميمات التجريبية تتفاوت في مزاياها ونواحي قصورها، وفيما يلي نعرض لأكثر أنواع هذه التصميمات استخداماً في مجال البحوث الاجتماعية (جابر، وكاظم، ١٩٩٦):

# أولاً: طرق المجموعة الواحدة One Group Methods:

يجري هذا النوع من التجارب على مجموعة واحدة من الأفراد، ولذلك فهو سهل الاستخدام في البحوث الاجتماعية، ومن الناحية النظرية لا يوجد ضبط أفضل من استخدام المجموعة نفسها في الحالتين مادام جميع المتغيرات المستقلة المرتبطة بخصائص أفراد المجموعة، والمؤثرة في المتغيسر التابع قد أحكم ضبطها. ويمكن أن نلخص هذا التصميم في الخطوات الإجرائية التالية:

- يجري اختبار قبلي على المجموعة وذلك قبل إدخال المتفير المستقل في التجربة.
- يستخدم المتغير المستقل على النحو الذي يحدده الباحث ويضبطه، وبهدف هذا الاستخدام إلى إحداث تغيرات معينة في المتغير التابع يمكن ملاحظتها وقياسها.
  - يجري اختبار بعدي لقياس تأثير المتغير المستقل في المتغير التابع.
- يحسب الفرق بين القياس القبلي والقياس البعدي ثم تختبر دلالة هذا الفرق إحصائياً.

# وهناك تصميم آخر يستخدم المجموعة الواحدة، ويتلخص في الخطوات التالية:

- يجري اختبار قبلي على أفراد المجموعة.
- يستخدم مع المجموعة الأساليب العادية التي تمثل عامل الضبط، كأن يستخدم طريقة التدريس التقليدية في وحدة دراسية معينة.
- يجري اختبار بعدي على أفراد المجموعة ويحسب متوسط الزيادة في المتغير التابع وهو التحصيل في هذه الوحدة الدراسية.

## ثانياً: طرق المجموعات المتكافئة Equated Group Methods:

وللتغلب على عيوب التصميم التجريبي لدى المجموعة الواحدة تستخدم التصميمات التجريبية التي تتضمن أكثر من مجموعة، ومن أبسط هذه التصميمات طريقة المجموعة التجريبية الواحدة والمجموعة الضابطة الواحدة، غير أن هناك تصميمات أخرى تستخدم مجموعة تجريبية واحدة مع مجموعتين أو ثلاث ضابطة وتصميمات أخرى تستخدم أكثر من مجموعة تجريبية مع مجموعة ضابطة واحدة. وينبغي في جميع هذه الحالات أن يراعبي الباحث تحقيق التكافؤ بين المجموعات المستخدمة وهناك أساليب لتحقيق هذا التكافؤ وهي:

- الانتقاء العشوائي لأفراد المجموعات.
- التكافؤ بين المجموعات على أساس متوسطات درجات المجموعات التجريبية والضابطة وانحرافاتها المعيارية للمتغيرات المؤثرة في المتغير التابع ما عدا المتغير السنقل.
  - طريقة الأزواج المتماثلة.
    - طريقة التوائم.

## ثالثاً: طرق تدوير المجموعات أو الطرق التبادلية Rotational Methods:

ويستلزم هذا النوع من التجارب تدوير نظام الإجراءات أو المجموعات فإذا طبقت هذه الطريقة على مجموعة واحدة فإنها تستلزم تغيير وقت تتابع الوحدات الضابطة والتجريبية.

على سبيل المثال، حين يريد الباحث أن يقارن بين أسلوبين في العمل أو بين تأثير متغيرين مستقلين فإنه يميل إلى استخدام أسلوب تدوير المجموعات، ويقصد بهذا الأسلوب أن يعمل الباحث على إعداد مجموعتين متكافئتين ويعرض الأولى للمتغير التجريبي الأاني، وبعد فترة يخضع الأولى للمتغير التجريبي الثاني، وبعد فترة يخضع الأولى للمتغير التجريبي الثاني ويخضع المجموعة الثانية للمتغير التجريبي الأول، ثم يقارن بين أثر المتغير الأول على المجموعتين كذلك، ويحسب الفرق بين أثر المتغير التغيرين أثر المتغيرين.

ويشير عليان وآخرون (٢٠٠٨) إلى أن أهم مميزات المنهج التجريبي أنه يسمح بتكرار التجرية في ظل الظروف نفسها مما يساعد على التأكد من صحة النتائج، كما أن هذا المنهج يتميز بدقة النتائج التي يمكن التوصل إليها باستخدامه فتعامل الباحث مع عامل واحد وتثبيت العوامل الأخرى يسماعده على اكتشاف العلاقات السببية بين المتغيرات. وعلى الرغم من هذه الميزات فإن هناك بعمض المآخذ على هذا المنهج أهمها التحيز الذي قد ينجم من الباحث نفسه أو من الأشخاص الذين تجري عليهم التجربة، وخصوصاً إذا كان هؤلاء الأشخاص يعرفون مسبقاً هدف التجربة مما يجعلهم يتكلفون ويبتعدون عن سلوكهم الطبيعي. أما الباحث فإنه يؤثر ويتأثر بالتجربة بشكل قد ينعكس على النتائج. كما أنه يصعب التحكم في جميع المتغيرات والعوامل التي تؤثر في الظاهرة أو الحدث نظراً لصعوبة حصرها وتحديدها.

## ه/٣/٤- منهج دراسة الحالة Case Study Method:

تتفق أغلب التعريفات على أن منهج دراسة الحالة هو المنهج الذي يتجه إلى جمع البيانات العلمية المتعلقة بأية وحدة سواء كانت فرداً أو مؤسسة أو نظاماً اجتماعياً أو مجتمعاً محلياً أو مجتمعاً عاماً، ويقوم هذا المنهج على أساس التعمق في دراسة جميع المراحل التي مرت بها وحدة الدراسة، بقصد الوصول إلى تعميمات علمية متعلقة بالوحدة المدروسة وبغيرها من الوحدات المتشابهة (حسن،٢٠١١).

ويشير الخواجة (٢٠٠١) إلى أن أهم خصائص منهج دراسة الحالة تتمثل في:

- أنه طريقة للحصول على معلومات شاملة ومركزة عن الحالات المدروسة.
  - أنه طريقة للتحليل الكيفي للظواهر والحالات المدروسة.
- أنه منهج يهتم بالموقف الكلي، وبمختلف العناصر المؤثرة فيه والعمليات التي تشهدها.
- أنه طريقة تتبعيه بمعنى أنه منهج يعتمد على عنصر الزمن ومن ثم يهتم بالأبعاد التاريخية.
- أنه منهج يسمعى إلى تحقيق تكامل المعرفة لأنه يعتمد على أكثر من أداة للحصول على المغلومات والبيانات.

وتمثل دراسة الحالة نوعاً من البحث المتعمق عن العوامل المعقدة التي تسهم في فردية وحدة اجتماعية ما، فعن طريق استخدام عدد من أدوات البحث تجمع البيانات الملائمة عن الوضع القائم للوحدة وخبراتها الماضية وعلاقاتها مع البيئة. وقد تأتي بيانات دراسة الحالة من مصادر متعددة، فقد يحصل الباحث على شهادة شخصية من المفحوصين، بأن يطلب منهم في مقابلات أو استمارات استرجاع خبرات سابقة متنوعة (دالين، ١٩٩٤).

ولما كان منهج دراسة الحالة يهتم بالتعرف على أبعاد وجوانب الظاهرة الاجتماعية بأكملها لحالة معينة، لذلك يفضل استخدام منهج دراسة الحالة في الظروف التالية (أبو طاحون، ١٩٩٨):

- عندما يريد الباحث دراسة المواقف المختلفة دراسة تفصيلية في مجالها الاجتماعي ومحيطها الثقافي.
- عندما يريد الباحث دراســة التاريخ التطوري لشــيء ما أو شـخص أو موقف ما أو مؤسسة معينة.
- عندما يريد الباحث التوصل إلى معرفة حقيقة الحياة الداخلية للوحدة المدروسة بدراسة حاجاتها الاجتماعية واهتماماتها ودوافعها.
- عندما يرغب الباحث في الحصول على حقائق متعلقة بمجموعة الظروف المحيطة بموقف اجتماعي. أو التوصل إلى معرفة العوامل المتشابكة التي يمكن استخدامها في وصف وتحليل العمليات الاجتماعية التي تقوم بين الوحدات المدروسة نتيجة لحدوث التفاعل بينهم كالتعاون والتنافس.

وعلى ذلك يفيد منهج دراسة الحالة في توفير رصيد من المعلومات الكيفية والنوعية

التي يصعب جمعها بالدراسات الكمية والأدوات التقليدية كالاستبانات، فضلاً عن تحقيق التكامل المعرفي بين الاتجاهين الكمي والكيفي في البحث العلمي الاجتماعي، والمساعدة على تكوين واشتقاق فرضيات جديدة مما يفتح الباب أمام دراسات أخرى في المستقبل. ومع ذلك فإن منهج دراسة الحالة يصب معه التعميم على كل حالات المجتمع الأصلي، وتوجد صعوبة في دراسة أعداد كبيرة من الحالات بسبب ما تحتاجه دراسة الحالة من جهد ووقت ونفقات مادية كبيرة، فضلاً عن تعذر استخدام منهج دراسة الحالة مع الجماعات المختلفة ثقافياً، وتحييز الباحث في بعض الأحيان عند تحليل وتفسير نتائج الظاهرة المدروسة (الخواجة، ٢٠٠١؛ العساف والوادي، ٢٠١١).

#### ٥/٣/٥- المنهج التاريخي Historical Method:

يستخدم المنهج التاريخي في دراسة ظواهر حدثت في الماضي حيث يتم تفسيرها بهدف الوقوف على مضامينها والتعلم منها ومعرفة مدى تأثيرها على الواقع الحالي للمجتمعات واستخلاص العبر منها (حسن، ٢٠١١). فالمنهج التاريخي يهتم بدراسة ما حدث للظاهرة المدروسة خلال فترة زمنية معينة تشكل جزءاً من تاريخ هذه الظاهرة. بمعنى أنه دراسة الماضي وفهم الحاضر من أجل التنبؤ بالمستقبل الظاهرة المدروسة.

ويستخدم البحث التاريخي خطوات المنهج العلمي نفسه في البحث، فالباحث الذي يستخدم المنهج التاريخي يبدأ بالشعور بالمشكلة، وتحديدها، وتحديد الفرضيات المفسرة للمشكلة وجمع البيانات والمعلومات المناسبة واختبار صحة الفرضيات والوصول للنتاج والتوصيات والتعميمات.

ويكون المنهج التاريخي ملائماً للدراسة في الحالات التالية:

- عندما تكون الظاهرة المطلوب دراستها ممتدة ولها صفة الاستمرار.
  - عندما تتوافر مصادر للبيانات المتعلقة بتلك الظاهرة.
  - عندما يؤدى دراسة الظاهرة إلى تحقيق فوائد علمية وتطبيقية.
    - عندما يكون لدى الباحث القدرة على تطبيق المنهج التاريخي.

ويستخدم البحث التاريخي المصادر الأولية والتي تشمل السجلات والوثائق والآثار وإجراء مقابلات مع شهود العيان. والمصادر الثانوية والتي تشمل الصحف والمجلات التي كتبت وغطت الظاهرة التاريخية المبحوثة. والمذكرات والسير الذاتية لبعض الأشخاص الذين عايشوا تلك الحقبة الزمنية المدروسة. والدراسات السابقة التي

تمت في الماضي وتناولت الأحداث التي يدرسها الباحث. كما يمكن أن يلجأ الباحث إلى الكتابات الأدبية والأعمال الفنية في جمع الملومات عن مشكلة بحثه.

ويتضـح من مصادر المعلومـات التاريخية أنها في معظمها مصادر غير مباشـرة وقديمة، وهذا يضفي شكوكاً حول دقتها وصدقها. فعلى معدي الدراسات التاريخية أن يستخدموا أساليب النقد والتحليل للمصادر المستخدمة للتأكد من صدقها وأصالتها. وينقسم نقد المصادر إلى نوعين (حسن، ٢٠١١):

أ- النقد الخارجي: يتعلق بالتحقق من صدق النص التاريخي للوثيقة من حيث الشكل الوثيقة والتأكد من صلتها بعصرها وانتسابها إلى مؤلفها، ويتعلق النقد الخارجي بالإجابة عن مجموعة من الأسئلة منها على سبيل المثال: هل كتبت الوثيقة بخط صاحبها أم بخط آخر؟ وهل كتبت الوثيقة بلغة العصر الذي تتسبب إليه أم تتحدث بلغة ومفاهيم أخرى؟ وهل تتحدث الوثيقة عن أشياء لم تكن معروفة في ذلك العصر؟ وهل يعتبر المؤلف مؤهلاً للكتابة في موضع الوثيقة؟

ب- النقد الداخلي: ويقصد به تقييم محتوى الوثيقة والتأكد من دقتها بمعنى أنه يهتم بالبيانات الموجودة في الوثيقة أي الموضوع لا الشكل. والنقد الداخلي نوعان:

- تحليل إيجابي: ويقصد به فهم المعنى الحقيقي الذي ترمي إليه الألفاظ والعبارات الواردة في المصدر.
- تحليل سلبي: ويقصد به التعرف على مدى موضوعية الكاتب من خلال الإجابة عن الأسئلة التالية: هل لكاتب الوثيقة مصلحة في تضليل القارئ؟ وهل كان موضوعياً وصادقاً؟ وهل شوه الحقائق؟ وهل شاهد الحادثة أم سمع عنها؟

#### ٥/٣/٦ - تحليل المحتوى Content Analysis:

اختلف العلماء والباحثون في منهجية البحث حول مفهوم تحليل المحتوى، وهل يعتبر منهجاً بحثياً قائماً بذاته أم أنه أداة للبحث. على سبيل المثال، يعرف سالم (١٩٨٣) تحليل المحتوى نقلاً عن الجوهري على أنه طريقة تمكن عالم الاجتماع من ملاحظة سلوك الأفراد بطريقة غير مباشرة من خلال تحليله للأشياء. ويعرف حسن (٢٠١١) تحليل المحتوى على أنه أسلوب يهدف إلى الوصف الموضوعي المنظم الكمي للمحتوى الظاهر للاتصال. كما يعرف بيراسون Berelson تحليل المحتوى بأنه أحد أساليب البحث العلمي التي تهدف إلى الوصف الموضوعي والمنظم والكمي للمضمون الظاهر من مواد الاتصال (طعيمة، ١٩٨٩). أما كابلان Kaplan يرى أن تحليل المحتوى يهدف

إلى التصنيف الكمي لمضمون معين في ضوء نظام للفئات صمم ليعطي بيانات مناسبة لفروض محددة خاصة بهذا المضمون (عبد الحميد، ١٩٨٣).

ومن خلال هذه التعريفات فإن تحليل المحتوى يستهدف الوصف الدقيق والموضوعي، ويعضه م يرى أنه يهدف إلى التصنيف الكمي لمضمون معين، وعلى ذلك فإن تحليل المضمون طريقة تتسم بعناصر ثلاثة هي الموضوعية، والتنظيم والكمية.

ويعرف تمار (٢٠٠٧) تحليل المحتوى بأنه تقنية منهجية تستعمل في تحليل الرموز اللغوية وغير اللغوية الظاهرة دون الباطنة، والساكنة منها والمتحركة، شكلها ومضمونها والتي تشكل في مجملها بناء مضمون صريح وهادف. ويرى تمار أن يمكن أن نستخلص مسن خلال التعريفات المختلفة لتحليل المحتوى عدداً من الخصائص التي تميزه عن غيره منها:

- أنه يخص المواد اللغوية وغير اللغوية أي الصور التمبيرية المرئية أو المسموعة.
- أنه يهتم بالمحتوى الظاهر، بمعنى ما قيل صراحة في أي وثيقة، فتحليل محتوى برنامج أي حزب سياسي على سبيل المثال، هو العمل على استخراج أهم المواضيع أو الاتجاهات أو القيم أو الأهداف المعبر عنها صراحة في الوثيقة محل التحليل.
- أنه يمكن أن يتناول الرموز الساكنة مثل النصوص المكتوبة أو النصوص المتحركة مثل الأفلام والموسيقا .... إلخ.
- أن الباحث يستعين بتحليل المحتوى إلى جانب تقنيات أو مناهج أخرى، فهو عبارة عن
   تقنية بحث إضافية تؤكد ما قد لا تستطيع مناهج وتقنيات أخرى الوصول إليه.
- أنه يختص بتحليل الوسائط مهما كان شكلها التي تحمل رسائل يمكن ملاحظة محتواها ومنه تحليلها.

وعلى ذلك يمكن اعتبار تحليل المضمون وسيلة من وسائل جمع البيانات، حيث يستخدم أداة في تحليل محتوى المادة التي تقدمها وسائل الاتصال الجمعي. ففي حين ترتبط الدراسات المسحية بالاتصال المباشر مع المصادر البشرية التي تمتلك المعلومات التي يريدها الباحث، فإن دراسات تحليل المحتوى تتم من غير اتصال، حيث يكتفي الباحث باختيار عدد من الوثائق المرتبطة بموضوع بحثة مثل السجلات والقوانين والأنظمة والصحف والمجلات وبرامج التليفزيون والكتب المدرسية وغيرها من المواد التي تحوي المعلومات التي يبحث عنها الباحث (حسن، ٢٠١١). كما يرى تمار (٢٠٠٧) أن تحليل المحتوى تقنية (اداة) بحث وليست منهجاً قائماً بذاته، حيث إن الأخير له من

الأبعاد النظرية والفلسفية التي تساعد على دراسة الظاهرة من منظور كلي، أما تحليل المحتوى فهو يكتفي بدراسة المضمون الظاهر لمادة من مواد الاتصال فقط، ولا يذهب إلى ما وراء ذلك من نوايا القائم على المضمون على سبيل المثال أو التفاسير النفسية له، بمعنى أن تحليل المحتوى يكتفي بما قيل وليس بما لم يقل.

ويستخدم تحليل المحتوى في مجالات بحثية متنوعة، وعلى الأخص في دراسات الإعلام لوصف المحتوى الظاهر والمضمون الصريح للمادة الإعلامية المراد تحليلها من حيث الشــكل والمضمون، ويستخدم أيضاً في الدراسات التربوية والنفسية والسياسية أكثر مما يستخدم في الدراسات الاجتماعية والتي تعتمد أكثر على منهج المسح الميداني، ومع ذلك يســتخدم تحليل المحتوى في الأبحاث والدراسات الاجتماعية التي يصعب مقابلة وحداتها نظراً لوفاتها أو غيابها أو بعدها الجغرافي أو ارتفاع مكانتها الاجتماعية والسياسية، لذا يضطر الباحث الاجتماعي في مثل هذه الحالات إلى استخدام الوثائق والسجلات والمستندات والمذكرات والمقالات والصحف وغيرها من أجل الوصول إلى الحقائق والبيانات عن موضوع البحث المزمع إجراؤه (الحسن، ٢٠٠٥). ويذكر تمار (٢٠٠٧) إلى أن تحليل المحتوى يستعمل في دراسة كل أصناف الرسائل، سواء كانت مكتوبة (الصحافة المكتوبة)، سمعية (الراديو)، بصرية (ملصقات، إعلانات .... إلخ)، سمعية - بصرية (التليفزيون، السنيما ...)، سمعية - بصرية -مكتوبة (الإنترنت). أما الخواجة (٢٠٠١) فيرى أن مجالات استخدام تحليل المحتوى هي دراســة التفاعل الاجتماعي، ودراســة القيم الاجتماعية، ودراسة الحالة النفسية للقائم بعملية الاتصال، ودراسة بعض الملامح الثقافية في المجتمع، ودراسة وسائل الاتصال الجمعي، وسيسيولوجيا الأدب.

#### خطوات تحليل المحتوى؛

تحليل المحتوى يشبه غيره من طرق البحث من حيث الخطوات الأساسية فيتطلب صياغة مشكلة البحث، وتحديد مجتمع الدراسة، اختيار عينة البحث، وتحليل البيانات واستخراج النتائج. إلا أن له خطوات إضافية تختلف عن غيره من الطرق الأخرى هي: اختيار وحدة التحليل، إعداد فئات المضمون الذي سيتم تحليله، تحديد نظام الحساب الكمي، التحقق من الثبات والصدق، وترميز المضمون وفقاً لفئات التحليل.

- تحديد مجتمع الدراسة واختيار عينة الدراسة: يتم تحديد مجتمع البحث في ضوء الموضوع المطروح للدراسة بحيث يكون المجتمع قابلاً للدراسة. أما اختيار عينة البحث، وبعد أن يتم تحديد مجتمع البحث يأتي اختيار عينة البحث، وتعد هذه الخطوة من الخطوات المنهجية المهمة في أي بحث علمي. وإلى جانب المشكلات المألوفة في اختيار العينات توجد مشكلات أخرى ذات طبيعة خاصة مرتبطة بتحليل المضمون. وتنشسأ هذه المشكلات من تعدد المجتمعات أو المستويات التي يتم سحب عينة تحليل المضمون فيها حيث توجد ثلاثة مجتمعات أو مستويات مختلفة والمطلوب سحب عينة من كل نوع، وهي مجتمع أو مستوى المصادر، ومجتمع أو مستوى التواريخ أو الطبقات، ومجتمع أو مستوى المضمون.

فمستوى المصادر يقصد بها الجرائد والمجلات أو المحطات الإذاعية أو التلفزيونية أو الكتب أو الأفلام السينمائية وغيرها من المصادر، ويجب أن تكون عينة المصادر ممثلة للمجتمع. أما مستوى التواريخ والأعداد فهو المستوى التالي في الاختيار، حيث يقسوم الباحث باختيار عينة أعداد أو تواريخ معينة من عينة المصادر التي تم اختيارها في الخطوة الأولى، وذلك في إطار البعد الزمني للدراسة ويلجأ بعض الباحثين إلى بناء نموذج زمني يمكن استخدامه في اختيار الشهور أو الأسابيع أو الأيام بطريقة عشوائية احتمائية واستخدام جداول الأرقام العشوائية. ومستوى المضمون وهو المستوى الثالث في الاختيار، حيث يقسوم الباحث باختيار عينة من مضمون أعداد الصحف أو الكتب أو المواد الإذاعية أو التافزيونية أو السينمائية التي تم اختيارها ويهتم الباحث في هذه الحالة باختيار المضمون المرتبط بطبيعة المشكلة وتحديد صفحات أو أجزاء معينة من الصفحة أو من البرنامج الإذاعي أو التلفزيوني لكي يكون مادة تحليل.

- اختيار وحدات التحليل: وحدة التحليل هي الشيء الذي نقوم حقيقة باحتسابه، وهسي أصغر عنصر في تحليل المضمون، ولكنها أيضاً من اكثرها أهمية. وهناك خمس وحدات أساسية في تحليل المضمون هي الكلمة، والموضوع، والشخصية، والمفردة، والوحدة القياسية أو الزمنية، فالكلمة كأن يقوم الباحث بحصر كمي للفظ معين له دلالته الفكرية أو السياسية أو التربوية. والموضوع وهو إما جملة أو أكثر تؤكد مفهوماً معيناً سياسياً أو اجتماعياً أو اقتصادياً. والشخصية يقصد بها الحصر الكمي لخصائص وسيمات محددة ترسيم شخصية معينة، سواء أكانت تلك الشخصية شخصاً بعينه أو فئة من الناس أو مجتمعاً من المجتمعات. والمفردة وهي الوحدة التي يستخدمها المصدر في نقل المعاني والأفكار. والوحدة القياسية أو الزمنية كأن يقوم الباحث بحصر كمي لطول المقال أو عدد صفحاته أو مقاطعه أو حصر كمي لمدة النقاش فيه عبر وسائل الإعلام.

- الصدق والثبات في تحليل المضمون: هناك عدة طرق لتقدير الثبات في تحليل المضمون كما يلي (الحمداني، وآخرون، ٢٠٠٦):
- إعادة التحليل: حيث يقوم الباحث بتحليل عينة من المادة قيد الدراسة ويترك تلك المادة نفترة كافية من الزمن (أسبوعين أو أكثر)، ثم يعود لتحليل المادة نفسها. ويستخرج معامل الاتفاق بين التحليلين.
- الاتفاق بين محللين مستقلين: يقوم محللان مستقلان بتحليل العينة نفسها، ثم يجري حساب معامل الاتفاق بين التحليلين. وتشيير الدراسات إلى أن معامل الثبات المقبول يفوق (٨٠٪) إذن، يعني بالثبات، حدوث توافق أو تطابق بين النتائج التي يتوصل إليها أكثر من باحث يستخدم فئات التحليل نفسها على المضمون نفسه. أما المقصود بالصدق في حالة الدراسات التي تستخدم أسلوب تحليل المضمون فهو صلاحية فئات تحليل المضمون لقياس ما هو مراد فياسه.

#### نقاط القوة والضعف في تحليل المحتوى:

يذكر العساف (١٩٨٩) أن هناك نقاط قوة ونقاط ضعف لتحليل المحتوى على النحو التالي:

#### نقاط القوة:

- وجود مصدر المعلومة لدى الباحث وإمكانية الرجوع إليه أثناء إجرائه للبحث.
- بواسطة تحليل المحتوى يمكن معرفة اتجاهات وآراء وقيم قد لا يمكن الحصول عليها بواسطة الاتصال المباشر بأصحابها.
- تحيز الباحث في تحليل المحتوى أقل منه في طرق البحث الأخرى بسبب الطبيعة الكمية الظاهرة التي يتصف بها.

#### نقاط الضعف:

- احتمال التوصل إلى استنتاجات وأحكام خاطئة على الرغم من تأكيد وحدة التحليل لها.
  - محدودية الوثائق وعدم شمولها مما ينعكس على النتائج.
- احتماليــة ســوء تطبيق تحليل المحتوى حيــث يحتاج من الباحــث أن يكون واضحاً
   ودقيقاً

# الفصل السادس أسس استخدام العينات في البحث العلمي

يتناول هذا الفصل أساليب جمع البيانات، موضعاً الفرق بين أسلوب الحصر الشامل وأسلوب المعاينة. كما يتناول الأسسس العلمية لاستخدام العينات في البحث العلمي، وأنواع العينات وطرق اختيار العينات المختلفة مع توضيح الأسسس المختلفة لتحديد الحجم المناسب للعينة.

# ١/٦- تحديد مجتمع الدراسة:

بعد تحديد الباحث مشكلة بحثه وأسئلته أو فرضياته وقبل تحديد أداة القياس أو جمع البيانات، لا بد له من تحديد مجتمع الدراسة.

ويعرف المجتمع النظري أو المجتمع الإحصائي بأنه جميع الأفراد (أو الأشياء أو المناصر) الذين لهم خصائص واحدة مشتركة يمكن ملاحظتها. ويتكون من مجموعة من الوحدات قد تكون أفراد أو جماعات، أو منظمات، وتسمى هذه الوحدات «عناصر المجتمع». والمحك الوحيد لمجتمع الدراسة هو وجود خاصية أو أكثر مشتركة بين عناصره.

ويفرق العلماء بين نوعين من المجتمع النظري أو الإحصائي هما المجتمع المستهدف ومجتمع المعاينة (كوكران، ١٩٩٥). والمجتمع المستهدف وهو المجتمع المستهدف بالدراسة. ومجتمع المعاينة وهو المجتمع الخاضع للمعاينة، أي الذي سهيتم اختيار المينة منه ويتم تعميم نتائج الدراسة عليه. وهو مجتمع يمكن الوصول إليه وجمع البيانات المطلوبة منه، ويحدد دائماً بزمن ومكان محددين. في حين تعتبر عينة الدراسة مجموعة جزئية من مجتمع المعاينة يتم اختيارهم للمشاركة في الدراسة باستخدام إحدى طرق المعاينة.

فعلى سبيل المثال، إذا كان أحد الباحثين مهتماً بدراسة سلوك المواطنة التنظيمية للعاملين في الأجهزة الحكومية بالمملكة العربية السعودية، فإن جميع العاملين في الأجهزة الحكومية بالمملكة يمثلون المجتمع المستهدف بالدراسة. وإذا قام الباحث باختيار الأجهزة الحكومية المركزية بمدينة الرياض فإن العاملين بهذه الأجهزة يمثلون مجتمع المعاينة، وهم من سيتم تعميم نتائج الدراسة عليهم. وإذا قام هذا الباحث

باختيار مجموعة من العاملين في الأجهزة الحكومية المركزية بمدينة الرياض بإحدى طرق المعاينة، فإن هؤلاء العاملين يمثلون عينة الدراسة. ويوضح الشكل رقم (٦-١) الفرق بين المجتمع المستهدف ومجتمع المعاينة وعينة الدراسة.

#### شكل رقم (١-١)؛ مجتمع وعينة الدراسة



المصدر: إعداد الكاتب

وعلى ذلك فإن المجموعة الكلية من الأفراد أو الأشياء الذين يكونون موضوع مشكلة الدراسة والتي يسعى الباحث إلى تعميم نتائج دراسته عليها تسمى مجتمع الدراسة. وإذا استطاع الباحث إجراء دراسته على جميع أفراد المجتمع (إجراء حصر شامل)، فإن دراسته تكون ذات نتائج أقرب للواقع وأكثر دقة، ولكن الباحث قد يجد صعوبة في التعامل مع كل عناصر المجتمع لأسباب مختلفة، مما سيضطره لإجراء الدراسة على مجموعة جزئية من مجتمع الدراسة، وهذه المجموعة نسميها عينة الدراسة.

# ٢/٦- أساليب جمع البيانات:

يتم جمع البيانات باستخدام طريقتين هما الحصر الشامل والعينات. والمقصود بأسلوب الحصر الشامل هو شهول الدراسة (أو البحث) لجميع مفردات المجتمع الإحصائي محل الدراسة دون استثناء. ومن أهم مزايا الحصر الشامل إعطاء صورة شاملة للمجتمع، حيث يوفر بيانات ومعلومات عن كل مفردات المجتمع. كما أن نتائج الدراسة بالحصر الشامل تكون نهائية وليست في حاجة إلى تعديل أو تعميم. إضافة إلى كونها الأسلوب الوحيد المناسب في بعض الحالات مثل: التعدادات (مثل التعداد العام للسكان، وتعداد المنشآت الصناعية)، والحالات التي قد يترتب عليها حدوث أضرار كبيرة لو تركت بعض المفردات دون فحص أو دراسة. مثل تطعيم الأطفال ضد أمراض معينة، إذ لابد من تطعيم جميع الأطفال الذين يبلغون سمناً معينة ضد بعض الأمراض (شلل الأطفال والحصبة).

وكما أن للحصر الشامل مزايا فإن له عيوباً تتركز في الوقت والمجهود والتكاليف، وخصوصاً كلما كان حجم المجتمع كبيراً، فإنه في هذه الحالات يتطلب وقتاً أطول ومجهوداً أكبر وتكاليف أكثر. كما أن هناك بعض الحالات التي قد يصعب فيها (بل قد يستحيل أحياناً) الدراسة عن طريق الحصر الشامل مثل: الحالات التي تتلف أو تهلك بسبب الدراسة (مثل فحص الدم). والمجتمعات غير المحدودة، في هذه الحالات تستحيل الدراسة عن طريق الحصر الشامل، إذ كيف يكون المجتمع غير محدود وتجري عليه الدراسة بالحصر الشامل؟

ولما كانت هناك صعوبة دائمة في بحث مجتمع الدراسة بأكمله للحصول على البيانات التي نريدها من المجتمع بشكل مباشر، وذلك لأن المجتمع قد يكون كبيراً جداً أو منتشراً في مساحات جغرافية واسعة؛ فإنه يمكن اختيار جزء من المجتمع فقط بمعابير محددة يُسمى العينة لتطبيق إجراءات البحث عليه. على أمل أن نصل فقي النهاية إلى القيم الموجودة في المجتمع أو أن نعمم ما نحصل عليه من العينة على المجتمع. ويعتبر اختيار العينة أمراً حيوياً إذ يترتب على سلامة اختيار العينة تمثيل المجتمع تمثيلاً صحيحاً. ولذلك فإن موضوع المعاينة من الأمور المهمة للغاية إذ تتوقف دقة البيانات على مدى تمثيل العينة للمجتمع الذي تجرى عليه الدراسة.

# ٣/٦- أسلوب المعاينة: المفهوم والخصائص:

أصبح استخدام أسلوب المعاينة أساساً في كثير من الدراسات وخاصة العلمية منها، وأصبح موضع اعتماد الكثير من الباحثين نظراً لما يتميز به هذا الأسلوب عن أسلوب الحصر الشامل. ويُسمى الجزء الذي نختاره ونستخدمه في تمثيل المجتمع بالعينة، وعملية اختيار هذا الجزء هي ما نسميه بالمعاينة وطريقة اختيار هذا الجزء تسمى بطريقة الماينة.

وعلى ذلك فإن الهدف الأساسي من عملية المعاينة هو الحصول على عينة ممثلة لخصائص المجتمع. أي أن الغرض من المعاينة هو الحصول على معلومات عن المجتمع بمعنى تقدير قيم المجتمع. ومن ثم فإن أهم مواصفات العينة التي يركز الباحثون عليها أن تكون عينة تقترب خصائصها من خصائص المجتمع.

وتوجــد بعض الخصائص التي يجب أن تتصف بها العينة التي يتم اختيارها، وبناء علــى هذه الخصائص يتــم تقييم جودتها، ومن أهم هـــذه الخصائص ما يلي (محمد وآخرون، ٢٠٠٤):

- ١- خدمة هدف / أهداف البحث: فتصميم العينة يجب أن يخدم الهدف من البحث. فعلى سبيل المثال إذا كنا بصدد إجراء بحث عن «أثر الإجازات على الإنتاجية: فإن اختيار موظفي الأجهزة الحكومية ليكونوا مفردات للعينة لا يعتبر صحيحاً لأنهم يعملون لفترات قليلة وإنتاجيتهم ضعيفة.
- ٢- القابلية للقياس: ويعني ذلك القدرة على جمع العينة وسحبها. فعلى سبيل المثال
   لــن تكون عينة من جامعي الطوابع حول العالم قابلــة للقياس إلا في حالة ما إذا
   كانت هناك مؤسسة معينة قد أعدت قائمة بأسمائهم وجمعتها.
- ٦- الاقتصاد في الموارد: يجب أن تكون تكلفة تصميم العينة ملائمة اقتصادياً، فيجب
   أن يكون تصميم العينة وفقاً للميزانية الموضوعة.

# ٤/٦- المفاهيم والمصطلحات المرتبطة بعملية المعاينة:

توجد بعض المفاهيم والمصطلحات المرتبطة بعملية المعاينة من أهمها:

- طرق المعاينة Sampling methods: هي عملية اختيار العينة، بمعنى أنها العملية التي تمكننا من اختيار عدد من الوحدات أو عناصر المجتمع للدراسة بطريقة تجعل هؤلاء الأفراد يمثلون المجتمع.
- العينة Sample: هي مجموعة جزئية من المجتمع الكلي تحوي بعض العناصر التي يتم اختيارها من هذا المجتمع.
- إطار المعاينة Sampling frame: هو قائمة تشمل جميع وحدات المجتمع المستهدف والتي سوف يؤخذ منها العينة، وقد يتم إعداده من قبل جهة معينة أو يقوم الباحث بإعداده. ويجب أن يكون الإطار حديثاً، وشاملاً لجميع مفردات مجتمع الدراسة، وكافياً أي يشمل جميع الفئات التي تدخل ضمن مجتمع الدراسة.
- وحدة المعاينة Sampling unit: هي الأجزاء النبي يتكون منها المجتمع، وقد تكون وحدات طبيعية مثل الأسر، أو وحدات صناعية مثل المزارع أو المنشآت الصناعية أو المنظمات الاجتماعية. وينبغي قبل إجراء سحب العينة مراعاة أن يكون المجتمع مقسماً إلى وحدات (أجزاء) معرفة غير متداخلة، وغير غامضة، بحيث يعتبر كل عنصر وحدة معاينة واحدة فقط.
- وحدة التحليل Unit of analysis: هي وحدة المعاينة التي يتم استخلاص نتائج الدراسة منها ويجري التعميم على مفردات المجتمع كافة من خلال النتائج التي يتم الحصول عليها من هذه الوحدات.

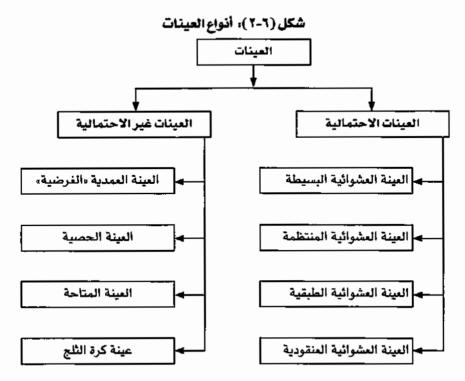
- إحصاء العينة العينة Sample Statistics: هي عبارة عن متغير عشوائي أو هي كمية تحسب من مشاهدات العينة لخاصية ما، بهدف الاستدلال منها حول خصائص المجتمع الذي سحبت منه العينة. وقد تكون الخاصية أي متغير من المتغيرات التي يوصف بها المجتمع، كالعمر، والدخل والحالة العلمية. وقد تكون الكمية (إحصاء العينة) مجموعاً أو متوسطاً، أو تكون معدل تغير، أو نسبة متوية، أو انحرافاً معيارياً أو أي كمية أخرى نرغب في تقديرها للمجتمع.
- معلم المجتمع Population parameter: هي من المؤشرات الدالة على صفة أو مقياس في المجتمع أو هي كمية تحسب من جميع قيم مفردات المجتمع، فلو افترضنا أن مجتمعنا يتكون من (N) من العناصر، فإن مقياس المجموع أو المتوسط أو أية كمية محسوبة باعتماد قياسات جميع عناصر المجتمع، هو معلمة.

# ٥/٦- أنواع العينات وخطوات إجراء المعاينة:

يتم تصنيف العينات بصفة عامة إلى نوعين هما العينات الاحتمالية والعينات غير الاحتمالية، وكل نوع منهما يتضمن عدداً من الأنواع الفرعية (انظر الشكل رقم ٢-٢). فالمعاينة الاحتمالية هي أسلوب معاينة يُعطي كل عنصر في المجتمع المستهدف احتمالاً معروفاً وغير صفري ليتم اختياره في العينة. إذا كان هذا الشرط غير متوفر، فإن أسلوب المعاينة غير الاحتمالية. فالمعاينة غير الاحتمالية هي أسلوب معاينة لا يعطي بعض العناصر في المجتمع فرصة ليتم اختيارها في العينة (Daniel,2012).

وبعد أن يختار الباحث الاعتماد على أسلوب العينة بدلاً من إجراء الحصر الشامل لمجتمع الدراسة، فإن عليه أن يقرر ما إذا كان سيتم استخدام عينة احتمالية أو استخدام عينة غير احتمالية. فما هي المعايير التي على أساسها يتم الاختيار ما بين أسلوب المعاينة الاحتمالية وأسلوب المعاينة غير الاحتمالية؟

وللإجابة عن هذا السؤال، أورد دانييل (78-Daniel,2012:66) المعايير التي على أساسها يتم الاختيار بين استخدام أسلوب المعاينة الاحتمالية وأسلوب المعاينة غير الاحتمالية. مع الأخذ في الاعتبار جوانب القوة والضعف الرئيسية لكل من أسلوبي المعاينة. ويلخص الجدول رقم (٦-١) هذه المعايير، وقد أشار الكاتب نفسه إلى أن أكبر نقطة ضعف للمعاينة غير الاحتمالية هي عدم القدرة على تقدير خطأ معاينتها. لأن المعاينة غير الاحتمالية تفتقر إلى أساس رياضي لتقدير هامش الخطأ للتقديرات الناتجة عن العينة.



المصدر: من إعداد الباحث.

جدول رقم (٦-١) المعايير التي على أساسها يتم الاختيار بين أسلوب المعاينة الاحتمالية والمعاينة غير الاحتمالية (Daniel 2012)

العاينة الاحتمالية هي الخيار الأفضل في	
المواقف التالية:	المواقف التالية:
عندما يكون هدف البحث غير استطلاعي.	عندما يكون هدف البحث استطلاعياً.
عندما لا توجد هناك حاجة لاتخاذ قرار سريع.	عندما توجد حاجة لاتخاذ قرار سريع
ليست هناك عناصر معينة من المجتمع مستهدفة	هناك حاجة لاستهداف ودراسة عناصر محددة
بالدراسة.	من المجتمع.
عندما يكون المجتمع غير متجانس (متباين).	ليست هناك حاجة لعينة ممثلة للمجتمع.
عندما يكون المجتمع المستهدف ظاهرا وغير	ليست هناك حاجة لإجراء استدلال إحصائي
مخفي.	من المينة.

المعاينة غير الاحتمالية هي الخيار الأفضل في المعاينة الاحتمالية هي الخيار الأفضل في المغاوف التالية:  المؤافف التالية:  الأهمية.  الأهمية.  الأهمية.  المست هناك حاجة لتقليل التحيز في الاختيار.  المال، الموظفين [لخ) غير محدودة أي متاحة.  عندما يكون الهدف من المعاينة هو تقديم مثال عندما يكون إطار المعاينة متوفراً ومتاحاً.  عندما يكون المجتمع متجانساً.  عندما يكون المجتمع متتشراً بطريقة كبيرة.  عندما تكون المواد (على سبيل المثال، الوقت، عندما لا تكون هناك أهمية المستهدف صغيراً عندما يكون إطار المعاينة غير متاح.  عندما يكون إطار المعاينة غير متاح.  عندما تكون هناك حاجة لتقليل التحيز في عندما يكون هناك حاجة لإجراء استدلال الحصائي من العينة على درجة كبيرة من الأهمية.  عندما يكون حجم المينة المستخدام أساليب عندما يكون هناك حاجة لتقليل التحيز في عندما يكون حجم العينة المستحدر في عندما يكون مناك حاجة لتقليل التحيز في عندما يكون حجم العينة المستحدام أساليب عندما يكون حجم العينة المستحد صغيراً عندما يكون حجم العينة المستحدف صغيراً عندما يكون حدم العينة المستحدف صغيراً عندما يكون حدم العينة المستحدف صغيراً عدم العينة المستحدام أساليب عدم العينة المستحد صغيراً المينة المستحدد صغيراً المينة المستحدد صغيراً المينة المستحدام أساليب المينة المس		
مشروع البحث ليس على درجة كبيرة من كبيرة. الأهمية. الإهمية. المنافع حاجة لتقليل التحيز في الاختيار. المنافع حاجة لتقليل التحيز في الاختيار. المنافع المحدودة أي متاحة. المنافع المحدودة أي المحدودة أي متاحة. المنافع المحدودة المحدودة أي المحدودة أي متاحة. المنافع المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة أي متاحة. المنافع المحدودة ال	المعاينة الاحتمالية هي الخيار الأفضل في	المعاينة غير الأحتمالية هي الخيار الأفضل في
الأهمية.  الإهمية. الإهمية التقليل التحيز في الاختيار. الله، الموظفين [لخ) غير محدودة أي متاحة. المال، الموظفين [لخ) غير محدودة أي متاحة. المال، الموظفين خبرات كافية. عندما يكون المجتمع متجانساً. عندما يكون المجتمع منتشراً بطريقة كبيرة. عندما يكون المجتمع منتشراً بطريقة كبيرة. عندما تكون الموارد (على سبيل المثال، الوقت، عندما لا يكون حجم العينة المستهدف صغيراً عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. الخفاض مستوى مهارة جامعي البيانات. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عندما تكون المال المعاينة غير متاح. عندما تكون هناك اهمية لاستخدام أساليب عندما تكون هناك حاجة لتقليل التحيز في عملية سهلة.		
ليست هناك حاجة لتقليل التحيز في الاختيار. المال، الموظفين، [لخ) غير محدودة أي متاحة. المال، الموظفين، [لخ) غير محدودة أي متاحة. عندما يكون المهدف من المعاينة هو تقديم مثال عندما يكون إطار المعاينة متوفراً ومتاحاً. عندما يكون من الصعب الوصول أو تحديد موقع عندما يكون تصميم البحث كمياً. عندما يكون المجتمع منتشراً بطريقة كبيرة. عندما تكون الموارد (على سبيل المثال، الوقت، عندما لا يكون حجم العينة المستهدف صغيراً عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. الخفاض مستوى مهارة جامعي البيانات. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عندما تكون هناك حاجة لإجراء استدلال إحصائي من العينة عيرة من الأهمية. عندما تكون هناك أهمية لاستخدام أساليب عندما يكون هناك حاجة لتقليل التحيز في عملية سهلة.	عندما يكون المجتمع غير منتشر جفرافيا بدرجة	مشروع البحث ليس على درجة كبيرة من
المال، الموظفين، [لخ) غير محدودة أي متاحة. المال، الموظفين، [لخ) غير محدودة أي متاحة. عندما يكون الهدف من المعاينة هو تقديم مثال عندما يكون المجتمع متجانساً. عندما يكون من الصعب الوصول أو تحديد موقع عندما يكون المجتمع منتشراً بطريقة كبيرة. عندما يكون المجتمع منتشراً بطريقة كبيرة. عندما تكون الموادد (على سبيل المثال، الوقت، عندما تكون الموادد (على سبيل المثال، الوقت، المال، الموظفين، [لخ) محدودة جداً. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عندما يكون العابنة غير متاح. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عندما تكون هناك حاجة لإجراء استدلال إحصائي من العينة عند استخدام تصميم البحث الوصفي. عندما تكون هناك خاجة لتقليل التحيز في عملية سهلة.	كبيرة.	الأهمية.
أن يكون الهدف من المعاينة هو تقديم مثال عندما يمتك الموظفون خبرات كافية. عندما يكون المجتمع متجانساً. عندما يكون من الصعب الوصول أو تحديد موقع عندما يكون من الصعب الوصول أو تحديد موقع عندما لا تكون هناك أهمية لاستخدام أساليب عندما يكون المجتمع منتشراً بطريقة كبيرة. عندما لا تكون هناك أهمية لاستخدام أساليب عندما تكون الموارد (على سبيل المثال، الوقت، عندما لا يكون حجم العينة المستهدف صغيراً المال، الموظفين، الخ) معدودة جداً. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عندما يكون المبينة على درجة كبيرة من الأهمية. عند استخدام تصميم البحث الوصفي. عندما يكون هناك حاجة لتقليل التحيز في عندما تكون هناك حاجة لتقليل التحيز في عندما تكون هناك حاجة لتقليل التحيز في عملية سهلة.	عندما تكون الموارد (على سبيل المثال، الوقت،	ليست هناك حاجة لتقليل التحيز في الاختيار.
توضيعي عندما يكون المجتمع متجانساً. عندما يكون من الصعب الوصول أو تحديد موقع عندما يكون تصميم البحث كمياً. عندما يكون المجتمع منتشراً بطريقة كبيرة. عندما تكون الموارد (على سبيل المثال، الوقت، عندما لا يكون حجم العينة المستهدف صغيراً عندما يكون الموارد (على سبيل المثال، الوقت، عندما لا يكون حجم العينة المستهدف صغيراً المؤلفين، إلخ) محدودة جداً. الخفاض مستوى مهارة جامعي البيانات. الحاجة لعينة ممثلة للمجتمع. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. احصائي من العينة على درجة كبيرة من الأهمية. عندما تكون هناك حاجة لتقليل التحيز في عندما تكون هناك حاجة لتقليل التحيز في عملية سهلة.	المال، الموظفين، [لخ) غير محدودة أي متاحة.	
عندما يكون المجتمع متجانساً. عندما يكون المجتمع متجانساً. عندما يكون المجتمع منتشراً بطريقة كبيرة. عندما يكون المجتمع منتشراً بطريقة كبيرة. عندما تكون الموارد (على سبيل المثال، الوقت، عندما لا يكون حجم العينة المستهدف صغيراً عندما يكون الموارد (على سبيل المثال، الوقت، عندما لا يكون حجم العينة المستهدف صغيراً الخفاض مستوى مهارة جامعي البيانات. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عندما تكون هناك حاجة لإجـراء استدلال الحصائي من العينة على درجة كبيرة من الأهمية. عندما تكون هناك أهمية لاستخدام أساليب عندما يكون هناك حاجة لتقليل التحيز في عملية سهلة.	عندما بمتلك الموظفون خبرات كافية.	أن يكون الهدف من المعاينة هو تقديم مثال
عندما يكون من الصعب الوصول أو تحديد موقع عندما يكون تصميم البحث كمياً. عندما يكون المجتمع منتشراً بطريقة كبيرة. عندما تكون الموارد (على سبيل المثال، الوقت، عندما لا يكون حجم العينة المستهدف صغيراً بداً. المال، الموظفين، إلخ) معدودة جداً. الخفاض مستوى مهارة جامعي البيانات. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عندما تكون هناك حاجة لإجراء استدلال إحصائي من العينة على درجة كبيرة من الأهمية. عندما تكون هناك أهمية لاستخدام أساليب عندما يكون مشروع البحث على درجة كبيرة من الأهمية. عملية سهلة.		توضيعي
عناصر المجتمع منتشراً بطريقة كبيرة. عندما يكون المجتمع منتشراً بطريقة كبيرة. عندما تكون الموارد (على سبيل المثال، الوقت، عندما لا يكون حجم العينة المستهدف صغيراً المال، الموظفين، إلخ) معدودة جداً. الخفاض مستوى مهارة جامعي البيانات. الحاجة لعينة ممثلة للمجتمع. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عندما تكون هناك حاجة لإجراء استدلال احصائي من العينة على درجة كبيرة من الأهمية. عندما تكون هناك أهمية لاستخدام أساليب عندما يكون هناك حاجة لتقليل التحيز في عملية سهلة.	عندما يكون إطار المماينة متوفراً ومتاحاً.	عندما يكون المجتمع متجانساً.
عندما يكون المجتمع منتشراً بطريقة كبيرة. عندما تكون الموارد (على سبيل المثال، الوقت، عندما لا يكون حجم العينة المستهدف صغيراً المؤلفين، إلخ) معدودة جداً. المال، الموظفين، إلخ) معدودة جداً. الخفاض مستوى مهارة جامعي البيانات. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عندما تكون هناك حاجة لإجراء استدلال إحصائي من العينة على درجة كبيرة من الأهمية. عندما تكون هناك أهمية لاستخدام أساليب عندما يكون مناك حاجة لتقليل التحيز في عملية سهلة.	عندما يكون تصميم البحث كمياً.	عندما يكون من الصعب الوصول أو تحديد موقع
عملية سهلة. عندما تكون الموارد (على سبيل المثال، الوقت، عندما لا يكون حجم العينة المستهدف صغيراً المال، الموظفين، إلخ) معدودة جداً. الحاجة لعينة ممثلة للمجتمع. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عندما يكون المينة عند استخدام تصميم البحث الوصفي. عندما تكون هناك أهمية لاستخدام أساليب عندما يكون هناك حاجة لتقليل التحيز في عملية سهلة.		عناصر المجتمع.
عندما تكون الموارد (على سبيل المثال، الوقت، عندما لا يكون حجم العينة المستهدف صغيراً المال، الموظفين، إلخ) معدودة جداً. الحاجة لعينة ممثلة للمجتمع. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عندما تكون هناك حاجة لإجـراء استدلال إحصائي من العينة عند استخدام تصميم البحث الوصفي. عندما يكون مشروع البحث على درجة كبيرة من الأهمية. عندما تكون هناك حاجة لتقليل التحيز في عندما يكون هناك حاجة لتقليل التحيز في عملية سهلة.	عندما لا تكون هناك أهمية لاستخدام أساليب	عندما يكون المجتمع منتشراً بطريقة كبيرة.
المال، الموظفين، إلخ) معدودة جداً. الحاجة لعينة ممثلة للمجتمع. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عند استخدام تصميم البحث الوصفي. عند استخدام تصميم البحث الوصفي. عندما تكون هناك أهمية لاستخدام أساليب عندما يكون هناك حاجة لتقليل التحيز في عملية سهلة.	عملية سهلة.	
انخفاض مستوى مهارة جامعي البيانات. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عند استخدام تصميم البحث الوصفي. عند استخدام تصميم البحث الوصفي. عندما تكون هناك أهمية لاستخدام أساليب عندما يكون هناك حاجة لتقليل التحيز في عملية سهلة.	عندما لا يكون حجم العينة المستهدف صغيراً	عندما تكون الموارد (على سبيل المثال، الوقت،
عندما يكون إطار المعاينة غير متاح. عندما تكون هناك حاجة لإجراء استدلال الحصائي من العينة عند استخدام تصميم البحث الوصفي. عندما يكون مشروع البحث على درجة كبيرة من الأهمية. عندما تكون هناك أهمية لاستخدام أساليب عندما يكون هناك حاجة لتقليل التحيز في عملية سهلة.	جداً .	المال، الموظفين، إلخ) محدودة جداً.
إحصائي من المينة عند استخدام تصميم البحث الوصفي. عندما يكون مشروع البحث على درجة كبيرة من الأهمية. عندما تكون هناك أهمية لاستخدام أساليب عندما يكون هناك حاجة لتقليل التحيز في عملية سهلة.	الحاجة لعينة ممثلة للمجتمع،	انخفاض مستوى مهارة جامعي البيانات.
عند استخدام تصميم البحث الوصفي. عندما يكون مشروع البحث على درجة كبيرة من الأهمية. عندما تكون هناك أهمية لاستخدام أساليب عندما يكون هناك حاجة لتقليل التحيز في عملية سهلة.	عندما تكون هناك حاجة لإجراء استدلال	عندما يكون إطار الماينة غير متاح.
عندما تكون هناك أهمية لاستخدام أساليب عندما يكون هناك حاجة لتقليل التحيز في عملية سهلة.	إحصائي من العينة	
عملية سهلة. الاختيار.	عندما يكون مشروع البحث على درجة كبيرة من الأهمية.	عند استخدام تصميم البحث الوصفي.
عملية سهلة. الاختيار.	عندما يكون هناك حاجة لتقليل التحيز في	عندما تكون هناك أهمية لاستخدام أساليب
عندما يكون حجم العينة المستهدف صغيراً جداً.	• -	
جداً.		عندما يكون حجم العينة المستهدف صغيراً
		جداً.

### - خطوات إجراء المعاينة:

بغض النظر عن نوع المعاينة، توجد مجموعة من الخطوات التي ينبغي أن يقوم بها الباحث لإجراء المعاينة. هذه الخطوات هي:

- ١- تحديد وتعريف مجتمع الدراسة والمجتمع المستهدف: يعتبر تحديد وتعريف مجتمع الدراسة الإحصائي والمجتمع المستهدف هي الخطوة الأولى في إجراء المعاينة.
- ٢- تحديد وتعريف المجتمع المتاح أو مجتمع المعاينة: عادة وبسبب عدم إمكانية
   الوصول إلى جميع أعضاء المجتمع المستهدف، فينبغي على الباحث تحديد ذلك

- الجزء من المجتمع الذي يمكن الوصول إليه وجمع البيانات والمعلومات اللازمة منه، ويسمى هذا الجزء من المجتمع بالمجتمع المتاح أو مجتمع المعاينة، ويعتمد تحديد هذا الجزء من المجتمع على الزمن والموارد المتاحة للباحث.
- ٣- تحديد أسلوب المعاينة الذي سوف يتم استخدامه في الدراسة، سواء كان أسلوب المعاينة غير الاحتمالية. ويتوقف ذلك على عدة عوامل من أهمها أهداف الدراسة، وطبيعة المجتمع، والموارد المتاحة، واعتبارات تصميم البحث.
- ٤- اختيار وتحديد نوع المعاينة الاحتمالية أو غير الاحتمالية الذي سيتم استخدامه
   في الدراسة.
  - ٥- تحديد حجم العينة.
  - ٦- اختيار مفردات العينة،

# ٦/٦- أنواع العينات غير الاحتمالية:

وهي العينات التي يتم اختيار وحداتها طبقاً لمعايير تحكمية يضعها الباحث حسب ما يسراه مؤدياً إلى تمثيل العينة للمجتمع محل البحث دون التقييد بشرط الاختيار العشوائي. بمعنى أنها عينات لا يتم اختيار وحداتها بشكل عشوائي وإنما تتدخل فيها رغبة الباحث وأحكامه الشخصية، وتمتاز عموماً بقلة تكاليفها وسهولة إجراءاتها، ولكن لا يمكن تقدير حجم الأخطاء العشوائية التي قد تتعرض لها نتائج هذه العينات نتيجة لعدم معرفة احتمال اختيار وحدات العينة. ومن ثم توجد درجة من التحيز في اختيار العينة، سواء في حجمها أو خصائصها، مما لا يمكن الباحث من تعميم نتائج بحثه خارج حدود العينة. وهناك عدة أنواع من المعاينة غير الاحتمالية من أهمها ما يلى:

## ١/٦/٦ العينة العمدية أو الغرضية Purposive sample؛

وتسمى أيضاً العينة الهدفية لأن الباحث يغتار هذا النوع من العينات لتحقيق غرضه، بحيث يقدر حاجته من المعلومات، ويقوم باختيار عينة الدراسة اختياراً حراً. فالباحث يحدد شريحة قادرة على توفير المعلومات المطلوبة إما بسبب موقعهم، أو لأن بعض المعايير التي وضعها الباحث تتوفر فيهم لأنهم أفضل الأشخاص القادرين على توفير المعلومات التي يريدها الباحث. وعلى ذلك ففي هذا النوع من العينات يتم اختيار الحالات بناء على خبرات الباحث، وهدف خاص لدى الباحث. وتستخدم العينة من الأفراد،

وعندما نتعامل مع عينات صغيرة، أو نتعامال مع حالات نريد منها معلومات خاصة. كما يتم استخدام العينة العمدية بكثرة في البحوث الاستطلاعية.

#### تطبيق (٦-١)

#### مثال تطبيقي للعينة العمدية أو الغرضية

استخدم الشريف (٢٠١٠) في دراسته عن «تطبيق الأدوار الحديثة لإدارات الموارد البشرية في منظمات الأعمال السعودية: دراسة ميدانية لمنظمات الأعمال التجارية بجدة» أسلوب المعاينة العمدية أو الغرضية، ووصف الباحث إجراءات المعاينة على النحو التالي: اقتصرت الدراسة على منظمات الأعمال التجارية الكبرى بمحافظة جدة، حيث تم اختيار هذه المنظمات لاعتقاد الباحث بأنها تمثل كل المنظمات التجارية السعودية، فضلاً عن أن تكاليف إجراء البحث الميداني على مستوى المملكة كبيرة مما يحدد نطاق الدراسة. ونظراً لإمكانية الباحث التقنية والمادية المحدودة ولكبر حجم مجتمع الدراسة فلقد اقتصرت الدراسة على المنظمات التجارية الكبرى بمحافظة جدة وفقاً لدليل الغرفة التجارية بجدة لعام ١٤٢٩هـ، والتي يزيد عدد أفرادها عن (١٠٠) فرد، وذلك وفقاً لتصنيف علاقي (١٤٢٨) لحجم إدارات الموارد البشرية في المنظمات الكبرى والذي حدد المنظمات الصغرى بتلك التي يقل بها عدد الأفراد عن مائة فرد، في حين أن المنظمات الكبرى أكثر من (١٠٠) فرد، والسبب في اختيار المنظمات الكبرى هو أن كبر حجم المنظمات يجعلها تعتمد على إدارات منظمة ومتخصصة للموارد البشرية، ولكونها تمتلك مزيجاً هاثلاً من الخبرات والقدرات الكبيرة مما يسهم في الحصول على أكبر قدر من الملومات من تلك المنظمات، ولقد استخدم الباحث أسلوب العينة المقصودة «Purposive Sampling»، وهم مديرو إدارات الموارد البشرية في المنظمات التجارية الكبرى بمحافظة جدة، وهذه العينة قد تعطى تمثيلاً مقبولاً لمجتمع الدراسة. وكان عدد أضراد العينة (١٠٧) مديرين. لذا تم توزيع (١٠٧) استبانات على مديري إدارات الموارد البشرية في تلك المنظمات، وتم تجميع الاستبانات بطريقة مباشرة لضمان تغطية المبحوثين كافة، وتم استرداد (٨٨) استبانة أي ما نسبته (٨٣ ٪)، وبعد التدفيق اتضع أن هناك (١٢) استبانة غير صالحة لأغراض التحليل الإحصائي لنقص البيانات وعدم اكتمال الصفحات عن جميع الأسئلة الواردة. وبناءً على ذلك فإن عدد الاستبانات الصالحة لأغراض التحليل الإحصائي (٧٦) استبانة، وهو ما يشكل ما نسبته (٧١ ٪) من إجمالي الاستبانات الموزعة، وهي تمثل نسبة استجابة جيدة جداً ومقبولة الأغراض البحث العلمي (Babbie, 1998). المصدر: الشريف (٢٠١٠).

## ٢/٦/٦- العينة الميسرة أو المتاحة Convenience Sample:

في هذا النوع من العينات يعطى عنصر مجتمع الدراسة الأصلي حرية الاختيار في المشاركة في الدراسة، بحيث لا يكون هناك تحديد مسبق لمن تشملهم العينة، بل يتم اختيار أفراد العينة من بين أول مجموعة يقابلهم الباحث، بحيث يوافق هؤلاء على المشاركة. يتميز هذا النوع من العينات بالسهولة في اختيار عينة الدراسة وانخفاض التكلفة والوقت والجهد المبذول، وبسرعة الوصول إلى أفراد الدراسة والحصول على نتائج. ويؤخذ على هذا النوع من العينات أنه لا يمكن أن يمثل المجتمع الأصلي بدقة، ومن هنا يصعب تعميم نتائج البحث على المجتمع كله.

مثال: إذا أراد باحث ما أن يتعرف على آراء الموظفين بمؤسسة حكومية بخصوص فترة الدوام الرسمي. فإنه يقوم بسؤال أول (١٠٠) موظف يقابلهم عند البوابة الرئيسية ليتعرف على آرائهم في هذا الموضوع.

ويوضح التطبيق رقم (٦-٢) مثالاً عملياً لاستخدام العينة المسرة أو المتاحة.

#### تطبيق (٦-٢)

#### مثال تطبيقي للعينة الميسرة أو المتاحة

استخدم الفقهاء (٢٠١٢) في دراسته عن «العوامل المؤثرة في رضا العملاء عن خدمات المسارف الإسلامية في فلسطين» أسلوب المعاينة الميسرة ووصف الباحث إجراءات المعاينة على النعو التالى:

تكون مجتمع الدراسة من جميع عملاء المسارف الإسلامية العاملة في الضفة الغربية، وتم تحديد حجم العينة لتشتمل على (٤٠٠) عميل من عملاء المصارف الإسلامية، إذ يعتبر حجم العينة مناسباً لعظم الأبحاث إذا كان حجم العينة أكبر من (٣٠) واقل من (٥٠٠) عنصر (Roscoe, 1975).

نوع العينة وأسلوب المعاينة: لقد أجرى المسح الميداني لمفردات العينة بأسلوب المعاينة الملائمة Convenience Sampling غير الاحتمائية، وذلك بسبب الصعوبة البالغة في تحديد حجم مجتمع الدراسة، كون المصارف لا تفصح عن عدد عملائها لأسباب تنافسية. وقد أجري المسح من خلال الطلب من العملاء الإجابة عن أسئلة أداة جمع البيانات (الاستبائة) في أثناء دخولهم أو خروجهم من المصارف المستهدفة بالدراسة، وذلك بسبب أن المصارف لا تسمح بتوزيع الاستبانات البحثية بداخلها. ويعتبر هذا الأسلوب من المعاينة مناسبًا لهذا النوع من الدراسات، ينظر مثلاً (Popli & Rao, 2009; Maiyaki& Mokhtar, 2010; Haque et al., 2009; Haron et al,1992) وتجدر الإشارة هنا إلى محدودية إمكانية تعميم نتائج البحث على كامل مفردات مجتمع الدراسة نظراً لاستخدام هذا النوع من العينات.

المصدر: الفقهاء (٢٠١٢).

### ٣/٥/٦- العينة الحصية Quota Sample

يقوم الباحث في هذا النوع من العينات غير الاحتمالية بتقسيم المجتمع إلى مجموعات أو أجزاء متجانسة فيما بينها حسب الصفات الهامة المراد تمثيلها في العينة، ثم يتعرف على توزيع تلك الصفات في المجتمع، ويقرر حجم العينة المطلوبة ويوزعها على الفئات أو الصفات المختلفة بنسبة وجودها في المجتمع ثم يختار وحدات المعاينة حسب ما يراه وليس بطريقة عشوائية.

وتشبه العينة الحصية العينة الطبقية العشوائية من حيث تقسيم مجتمع الدراسة الأصلي إلى فئات أو شرائح ضمن معيار معين، لكنها تختلف عنها في أن الباحث في العينة العشوائية لا يختار الأفراد كما يريد، في حين يقوم الباحث في العينة الحصية بهذا الاختيار بنفسه، دون أية شروط بسبب عدم توافر إطار للمعاينة لدى الباحث.

على سببيل المثال، يريد باحث اختيار عينة حصية بناء على خاصيتين هما المؤهل العلمي والذي ينقسم إلى (مؤهل أقل من الجامعي، ومؤهل جامعي)، والحالة الوظيفية والتي تنقسم إلى (يعمل، ولا يعمل). وبافتراض أن ٦٠٪ من مجتمع الدراسة يحملون مؤهلاً أقل من الجامعي، والباقون يحملون مؤهلاً جامعياً فما فوق، وأن ٣٠٪ من حملة المؤهل الأقل من جامعي يعملون، و ٦٠٪ من حملة المؤهل الجامعي فما فوق يعملون. هنا يكون لدينا أربعة فئات أو حصص يضم كل منها نسبة محددة من المجتمع البحثي هي:

- (أ) مؤهل أقل من الجامعي ويعمل: ١٠٠/٦٠ \* ٢٠٠/٣٠ ١٨٪
- (ب) مؤهل أقل من الجامعي ولا يعمل: ١٠٠/٦٠ \*٢٠١٥ ٢٤٪
  - (ج) مؤهل جامعي فما فوق ويعمل: ١٠٠/٤٠ \*٢٠ = ٢٤٪
- (د) مؤهل جامعي فما فوق ولا يعمل: ١٠٠/٤٠ \* ١٠٠/٤٠ = ١٨٪

فإذا أراد الباحث إجراء دراسته على عينة مكونة من ١٠٠ فرد فإنه يستوفي العدد المطلوب من كل فئة أو حصة من الفئات المذكورة بطريقة غير عشوائية بسبب عدم وجود إطار للعينة. ويكون عدد الأفراد الذين سيتم اختيارهم موزعين كما في الجدول التالي:

	مؤهل أقل من جامعي	مؤهل جامعي فما فوق	الجموع
يعمل	1.4	72	٤٠
لا يعمل	£Y	1.4	7.
الجموع	٦٠	٤٠	1

## ٦/٥/١- عينة كرة الثلج Snowball Sample:

تستخدم عينة كرة الثلب عندما تكون هناك صعوبة في تحديد أعضاء المجتمع المرغوب في دراسته. كما تستخدم في حالة عدم توفر قائمة بكل أفراد المجتمع الأصلي. وتتطلب قدرة من الباحث على إقناع من يتعرف إليهم من مجتمع الدراسية بالتعاون معه في إرشاده إلى مفردات أخرى، وعند استخدام عينة كرة الثلج يقوم الباحث بالخطوات التالية:

- الاتصال بواحد أو اثنين من حالات المجتمع المرغوب في دراسته.
- ســؤال هؤلاء الأفراد عن حالات أخرى يمكن الرجـوع إليها تتوافر لديهم المعلومات المطلوبة.
  - سؤال الحالات الجديدة لتحديد حالات أخرى جديدة وهكذا.
- التوقف عندما لا نستطيع الوصول إلى حالات جديدة، أو الوصول إلى حجم عينة مقبول.

مثال: يريد الباحث دراسة مجتمع المدمنين في مدينة ما ولا يجد أمامه إلا من هم في السجن أو مصحة علاجية، ويقوم بالتعرف على أحدهم، ثم يقوم بالاستدلال منهم على أفراد آخرين، وهكذا حتى لا يستطيع الوصول إلى أفراد جدد أو يكون وصل إلى استيفاء البيانات التي يرغب في الحصول عليها.

# ٧/٦- أنواع العينات الاحتمالية:

ويتم فيها اختيار الأفراد بشكل عشوائي بحيث يعطى لكل عنصر من عناصر مجتمع الدراسة فرصة للظهور في العينة، وتكون هذه الفرصة معروفة ومحددة مسبقاً. بمعنى أن المعاينة الاحتمالية هي أسلوب اختيار مفردات المجتمع باحتمال معروف بحيث لا يتدخل الباحث أو يتعمد في اختيار مفردات العينة ويترك الصدفة وحدها تختار العينة. ويمكن تطبيق النظرية الإحصائية على هذه الأنواع لتمدنا بتقديرات صحيحة عن المجتمع الأصلى.

وتوجد أربعة أنواع رئيسية لتصميمات العينة الاحتمالية هي: المعاينة العشوائية البسيطة، والمعاينة الطبقية، والمعاينة المنتظمة، والمعاينة العنقودية.

## ١/٧/٦ - العينة العشوائية البسيطة Simple Random Sampling:

تُستخدم العينة العشوائية البسيطة عندما يكون حجم المجتمع الإحصائي صغيراً، وتكون مفرداته متجانسة، ويتوافر لدى الباحث إطار للمعاينة دقيق وكاف (أي قائمة بأفسراد المجتمع البحثي). ويُقصد بتجانس المجتمع أنه لا توجد اختلافات كبيرة بين مفرداته، أو أنه لا يتكون من مجموعات (أو طبقات أو فئات أو أقسام) مختلفة. في هذه الحالات يقال إن المجتمع متجانس. فمثلاً طلاب برنامج إعدادي معين بمعهد الإدارة العامة بالرياض يمثلون مجتمعاً متجانساً لأنهم يدرسون المقررات نفسها ويحصلون على المؤهل نفسه، في حين أن طلاب البرامج الإعدادية بمعهد الإدارة العامة بالرياض لا يمثلون مجتمعاً متجانساً لأن بالمعهد عدداً كبيراً من البرامج الإعدادية المختلفة، وكل برنامج هنا يمثل طبقة أو مجموعة مختلفة.

وهناك عدة طرق لإجراء عملية الاختيار العشوائي في العينة البسيطة، من أهمها:

- طريقة القرعة أو السلة؛ وتستخدم إذا كان حجم مجتمع البحث صغيراً. وفي هذه الطريقة تُكتب أسماء كل أفراد المجتمع الأصلي الذي ستختار منه العينة على بطاقات صغيرة متساوية في الحجم واللون بحيث يستحيل تميزها، وتطوى هذه البطاقات بحيث لا يظهر الاسم، ثم توضع في القبعة أو الإناء وتخلط جيداً، ويختار الباحث من بينها عشوائياً حتى يتم سحب العدد المطلوب في العينة.
- استخدام جداول الأرقام العشوائية: وفيها يقوم الباحث بإعداد قائمة بكل أفراد المجتمع الأصلي، ويعطي رقماً مسلسلاً لكل فرد وفقاً لحجم المجتمع الأصلي (فمثلاً إذا كان المجتمع عند عند في قدر في الرقم يبدأ من ٢٠٠ إلى ٢٩٩). وباستخدام جداول الأرقام العشوائية الموجودة في معظم كتب الإحصاء يقوم الباحث بغلق عينيه واختيار أي رقم في الجدول ليكون نقطة البدء، ووفقاً لحجم المجتمع نقرأ الأعداد في الجدول (وهنا نقرأها في كتل مكونة من ثلاثة أرقام فقط)، ونسير من نقطة البحدء حتى ينتهي العمود أو الصف ثم ننتقل للعمود التالي أو الصف التالي وهكذا، وكل رقم يصادفه ويكون أقل من عدد مفردات المجتمع أو يساويه يدونه في ورقة، وعندما يكون لدينا رقم يزيد عن الحد الأعلى للمجتمع أو رقم مكرر نتجاهله حتى نحصل على حجم العينة الذي نريده، ويتم اختيار المفردات التي تقابل أرقامها الأرقام المكتوبة في الورقة لتكون عينة الدراسة.
- باستخدام الحاسب الآلي: حيث تتضمن بعض البرامج مثل برنامج SPSS و Excel و Excel دوال لتوليد الأرقام العشوائية.

# ويوضح التطبيق رقم (٦-٦) مثالاً للمعاينة العشوائية البسيطة.

#### تطبيق (٦-٦)

#### مثال تطبيقى للعينة العشوائية البسيطة

- إذا كان لدينا مجتمع مكون من ١٠٠ مندرب، وأردنا سحب عينة عشوائية بسيطة قدرها (٢٠) مندرياً من هذا المجتمع لتقدير بعض خصائص المجتمع.
- تكون فرصة ظهور كل مفردة (متدرب) من المجتمع في العينة (١٠٠/١). ويتم سحب العينة العشوائية البسيطة كالتالي:
- أ- طريقة القرعة أو السلة: حيث يقوم الباحث بكتابة اسلماء كل أفسراد المجتمع الأصلي على
   بطاقات صغيرة متساوية في الحجم واللون بحيث يستحيل تميزها، وتطوى هذه البطاقات
   بحيث لا يظهر الاسلم، ثم توضع في القبعة أو السلة وتخلط جيداً، ويختار الباحث من بينها
   عشوائياً (۲۰) متدرياً.
- ب- طريقة جدول الأرقام العشوائية: حيث يتم ترقيم كل المتدربين وعددهم (١٠٠)، بحيث يبدأ الترقيم من ١٠٠ إلى الرقم ٩٩ وباسم تخدام جداول الأرقام العشوائية يقوم الباحث بغلق عينيه واختيار أي رقم في الجدول ليكون نقطة البدء، ووفقاً لحجم المجتمع نقرأ الأعداد في الجدول (وهنا نقرؤها في كتل مكونة من رقمين فقط)، ونسمير من نقطة البدء حتى ينتهي العمود أو الصف ثم ننتقل للعمود التالي أو الصف التالي وهكذا، وكل رقم يصادفه ويكون أقل أو يساوي عدد مفردات المجتمع يدونه في ورقة، وعندما يكون لدينا رقم يزيد عن الحد الأعلى للمجتمع أو رقم مكرر نتجاهله حتى نحصل على حجم العينة الذي نريده، ويتم اختيار المفردات التي تقابل أرقامها الأرقام المكتوبة في الورقة لتكون عينة الدراسة.
- ج باستخدام الحاسب الآلي: باستخدام برنامج Excel يمكن توليد الأرقام العشوائية على النحو
   التالى:
- يتم إدخال أسماء المتدريين المائة الذين يمثلون المجتمع الأصلي إلى ورقة عمل برنامج إكسل. - نقوم بتوليد عدد من الأرقام العشوائية باستخدام الدالة RAND مساوياً لحجم المجتمع الأصلي في الجدول السابق نفسه في العمود الثالث.
- نقوم بترتيب عناصر الجدول وفقاً للأرقام العشوائية التي تم توليدها ونختار أول عشرين اسماً لكي يكونوا العينة المطلوبة.

المصدر: بيانات افتراضية من إعداد الكاتب.

### :Systematic sampling العينة العشوائية المنتظمة

تستخدم العينة العشوائية المنتظمة عندما يكون المجتمع البحثي متجانساً، ويتوفر للدى الباحث إطار للمعاينة. وفي هذا النوع من العينات يتم ترقيم وحدات المجتمع الموجودة بإطار المعاينة بأرقام من (١) حتى (N) حيث (N) هي حجم المجتمع، ثم يحدد الباحث حجم العينة المراد سحبها. ويقوم الباحث بتحديد مسافة المعاينة (K)،

وذلك بقسمة عدد وحدات المجتمع على عدد وحدات العينة مع تقريب الناتج إلى رقم صحيح، ثم يقوم باختيار الحالة الأولى من العينة بطريقة عشوائية من بين الأرقام من (١) حتى مسافة المعاينة (k)، ثم يمضي الباحث في اختيار بقية الحالات على أبعاد رقمية منتظمة أو متساوية بين الحالات، بحيث تكون المسافة بين أي وحدتين متتاليتين ثابتة في جميع الحالات.

وتتميز العينة المنتظمة بالبساطة والسهولة في الاختيار مما يجعل أخطاء الاختيار التي تحدث عند التطبيق العملي أقل من غيرها من العينات.

كما أنه إذا لم يكن حجم المجتمع معروفاً على وجه الدقة، ومن ثم لا يتوفر إطار جيد للمجتمع فإنه يمكن اختيار عينة منتظمة في الوقت الذي يكون فيه من الصعب اختيار عينة عشوائية بسيطة. فمثلاً لاختيار عينة من الزبائن المترددين على أحد الأسواق التجارية المركزية لمعرفة آرائهم في موضوع ما، فإن حجم المجتمع هنا غير معروف (سواء نيوم معين أو لكل أيام الأسبوع) على الأقل على وجه الدقة إلا بعد أن ينتهي دوام العمل خلال اليوم. وفي هذه الحالة يكون كل الزبائن قد انصرفت ومن الصعب (بل من المستحيل) العثور عليهم جميعاً مرة أخرى لاختيار عينة عشوائية بسيطة منهم. فالمناسب في هذه الحالة هو اختيار عينة منتظمة على أساس تقريبي كأن يختار على سبيل المثال زبون من كل عشرة زبائن، بمعنى أن يختار الزبون رقم ١٠، وهكذا حتى ينتهي من اختيار العينة المناسبة.

ولكن يلاحظ عند اختيار العينة المنتظمة أنه قد يتصادف أن تكون المفردات المختارة لها جميعاً صفة (أو سمة) معينة قد لا تتوافر في باقي المفردات، الأمر الذي قد يجعل هــنه العينة متحيزة إلــى حد ما. فمثلاً عند اختيار عينــة منتظمة من منازل إحدى المناطق الســكنية قد يتصادف أن المنازل التي تم اختيارها لأنها على أســاس منتظم تقع جميعها على ناصية شارعين. في هذه الحالة لا تكون العينة ممثلة لمجتمع المنازل تمثيلاً صادقاً.

# ويوضع التطبيق رقم (٦-٤) مثالاً للمعاينة العشوائية المنتظمة.

#### تطبيق (٦-١)

#### مثال تطبيقى للعينة العشوائية المنتظمة

إذا كان لدينا مجتمع مكون من ١٠٠ متدرب، وأردنا سحب عينة عشوائية منتظمة قدرها (٢٠) متدرياً من هذا المجتمع لتقدير بعض خصائص المجتمع.

ولكي يتم سحب العينة العشوائية المنتظمة يسير العمل كالتالي:

- إعطاء كل متدرب من المتدربين المائة الذين يمثلون المجتمع الأصلي رقم من (١) حتى الرقم (١٠٠).
  - حساب فترة الانتظام ۲۰/۱۰۰ = ٥
- يتم تحديد رقم عشوائي من بين أرقام فترة الانتظام وهي من (١) حتى (٥)، وبفرض أن الرقم الذي تم اختياره عشوائياً هو الرقم (٢).
- نبدأ بإضافة فترة الانتظام على الرقم (٢) فيصبح الرقم الثاني هو (٢+٥= ٧)، ثم إضافة الرقم (٥) إلى الرقم (٧) فيصبح المتدرب الذي يحمل الرقم (١٢) موجوداً في المينة، وهكذا حتى نصل إلى العدد المطلوب في المينة.

المصدر: بيانات افتراضية من إعداد الكاتب،

## ٣/٧/٦- العينة العشوانية الطبقية Stratified sample:

تُستخدم عندما يكون المجتمع البحثي غير متجانس من حيث واحد أو أكثر من الصفات الهامة التي يراد تمثيلها في الدراسة كالسن والنوع والمرتبة الوظيفية ... إلخ، وفي الوقت نفسه يوجد لدى الباحث إطار للمعاينة. وفي هذه الحالة يتم تقسيم المجتمع حسب بعض الصفات الهامة إلى مجموعات متجانسة يُسمى كل منها طبقة، ويتم إعداد قائمة خاصة بمفردات كل طبقة، يلي ذلك اختيار عينة عشوائية بسيطة أو منتظمة من كل طبقة من طبقات المجتمع حتى نضمن تمثيل كل الطبقات في العينة، ومن شم تكون العينة ممثلة للمجتمع . وتكون مجموع العينات المسحوبة من المجتمع هو العينة الكلية للبحث.

ويوجـــد عدد مـــن الطرق التي تســـتخدم في تحديد حجم العينات المســحوبة من الطبقات منها ما يلي:

- طريقة التساوي Equal Method: وفيها يتم تقسيم العينة الكلية بالتساوي، حيث يتم سـحب عدد متسـاوٍ من كل طبقة، ولو اختلف حجم كل منها، ويعاب عليها أنها تساوي بين الطبقات حتى في حالة اختلاف حجم كل منها.
- طريقة التناسب Proportional Method: حيث يؤخذ عددٌ من المضردات من كل

طبقة يتناسب مع حجم الطبقة في المجتمع الكلي. بمعنى أن الطبقات تظهر في العينة بالنسب نفسها الموجودة في المجتمع.

ويمكن الحصول على العدد المطلوب من كل طبقة باستخدام المعادلة التالية:

حجم العينة من الطبقة = حجم الطبقة/ حجم المجتمع× حجم العينة المطلوب

- الطريقة المثلى Method Optimum: تعد هذه الطريقة من أدق الطرق، فهي لا تقصر تحديد العدد على نسبة كل طبقة للمجتمع الأصلي، بل تهتم بدرجة التباين داخل كل طبقة، فإذا كان كبيراً زاد العدد، وإذا كانت المجموعة متجانسة قل العدد. ويوضح التطبيق رقم (٦-٥) مثالاً للمعاينة العشوائية الطبقية.

#### تطبيق (٦-٥)

#### مثال تطبيقى للعينة العشوائية الطبقية

إذا كان لدينا مجتمع مكون من (١٠٠٠) متدرب، ويتكون من ثلاث طبقات هي: موظفون وعددهم (٥٠٠) موظف، ومديرون عددهم (٤٠٠) مدير، ومديرو عموم وعددهم (١٠٠) مدير عام. وأردنا سحب عينة عشوائية طبقية من هذا المجتمع. فإن العمل يسير على النحو التالي:

 يتم تحديد حجم العينة المناسب باستخدام معادلة رابطة علم النفس الأمريكية، وقد أسفر تطبيق هذه المعادلة عن حجم عينة يساوى (٢٧٨) مفردة على الأقل.

- في حالة اختيار عينة عشوائية طبقية بطريقة التساوي:

نستخدم المعادلة التالية لتحديد المدد المطلوب من كل طبقة:

عدد المفردات من كل طبقة = حجم المينة/ عدد الطبقات = ٣/٢٧٨ = ٩٢,٦ أي يتم اختيار (٩٣) مفردة من كل طبقة تقريباً.

- في حالة اختيار عينة عشوائية طبقية بطريقة التناسب:

نستخدم المعادلة التالية لتحديد العدد المطلوب من كل طبقة:

عدد المفردات من الطبقة = (حجم الطبقة/حجم المجتمع)\* حجم العينة المطلوب

عدد المفردات من الموظفين = (١٠٠٠/٥٠٠) × ٢٧٨= ١٣٩ موظف.

عدد المفردات من المديرين = (١٠٠٠/٤٠٠) × ٢٧٨= ١١١ مدير.

عدد المفردات من مديري العموم = (١٠٠٠/١٠٠) × ٢٧٨= ٢٨ مدير عام.

ثم يتم اختيار مفردات العينة من كل طبقة باستخدام العينة العشوائية البسيطة أو المنتظمة.

المصدر: بيانات افتراضية من إعداد الكاتب.

## ٠٤/٧/٦ العينة العشوائية العنقودية Cluster Sample:

تُستخدم العينة العنقودية عندما يكون أفراد المجتمع البحثي منتشرين في مساحة جغرافيــة كبيرة يصعب علــى الباحث تغطيتهــا بالكامل، وفي الوقت نفســه يصعب الحصول على إطار للمعاينة يضم كل مفردات هذا المجتمع. وتتضمن العينة العشوائية العنقودية مرحلتين أو أكثر حسب طبيعة الدراسة.

ويعتمد هذا النوع من العينات على تجزئة مجتمع الدراسة إلى مجموعات تسمى عناقيد Cluster، وذلك وفقاً لخاصية معينة كما هو الحال في العينة الطبقية، بعدها يتم الاختيار العشوائي لعينة الدراسة والمتمثلة في بعض هذه العناقيد كعينة عشوائية بسيطة. ثم ندرس أفراد كل منها، وفي هذه الحالة تسمى عينة عنقودية من مرحلة واحدة. أما إذا قمنا باختيار عينة عشوائية بسيطة من الأفراد داخل كل عنقود اخترناه في المرحلة الأولى فتسمى عينة عنقودية من مرحلتين، وهنا تسمى العناقيد بوحدات معاينة أولية والمفردات داخل العناقيد تسمى وحدات معاينة ثانوية. ويمكن أن تكون العينة العنقودية مكونة من عدة مراحل وتسمى في هذه الحالة عينة عنقودية متعددة المراحل، حيث يتم تقسيم المجتمع إلى عدد من العناقيد الكبيرة والتي يتم اختيار عينة عشوائية من هذه العناقيد، ومن ضمن هذه العناقيد الكبيرة يتم اختيار عينة عشوائية من عناقيد أصغر، ومن ضمن العناقيد الأصغر نقوم باختيار عينة من الوحدات الأساسية (وحدة جمع البيانات).

على سبيل المثال إذا كان المطلوب اختيار عينة عشوائية من الموظفين الحكوميين على مستوى الملكة العربية السعودية. هنا يكون مجتمع الموظفين الحكوميين كبيراً جداً، ومنتشراً جغرافياً في كل أرجاء الملكة. في هذه الحالة قد يكون من الصعب اختيار عينة عشوائية بسيطة ويكون البديل هو اختيار العينة المنقودية المتعددة المراحل. حيث يتم في المرحلة الأولى تقسيم المملكة إلى خمس مناطق (الوسطى، الشرقية، الغربية، الشمالية، والجنوبية) ونقوم باختيار عينة عشوائية بسيطة من هذه المناطق. ثم يتم تقسيم المناطق المختارة في المرحلة الأولى إلى إمارات على سبيل المثال. ويتم اختيار عينة عشوائية بسيطة من هذه الإمارات (في مرحلة ثانية). ثم يتم تقسيم الإمارات التي تم اختيارها في المرحلة الثانية إلى مدن كبيرة، ومدن صغيرة حسب عدد السكان. ويتم اختيار عينة عشوائية بسيطة من كل من المدن الصغيرة والمدن الكبيرة (في مرحلة ثائثة). ثم يتم اختيار عدد من الأجهزة الحكومية الموجودة في المدن التي تم اختيار عدد من الأجهزة الحكومية التي تم اختيار عدد من الأجهزة الحكومية التي تم اختيار عدد من الأجهزة الحكومية التي تم اختيار عدد من الموظفين الحكوميين بطريقة عشوائية من الأجهزة الحكومية التي تم اختيارها (في مرحلة خامسة).

وفي هذا المثال تم اختيار العينة على أكثر من مرحلة، وفي كل مرحلة يتم الاختيار بطريقة عشوائية بسيطة. عشوائية بسيطة.

## ٨/٦- تحديد حجم العينة المناسب:

لعل من أهم الغايات التي يبتغيها الباحث عند إجراء البحث باستخدام أسلوب المعاينة لجمع البيانات هـو التأكد من سـحب عينة ممثلة من مجتمع البحث، ودراسـتها، ومن ثم تعميم نتائجها على المجتمع نفسه، لذا يعتبر تحديد حجم العينة من القرارات المهمة في البحث العلمي. ويختلف حجم العينة من دراسة لأخرى، ومن باحث لآخر، ويعتمد تحديد حجم العينة على العديد من العوامل من أهمها ما يلى:

- طبيعة المشكلة أو الظاهرة التي يتم دراستها.
- نوع وهدف الدراسة: فإذا كانت الدراسة استطلاعية، يؤخذ في الاعتبار استخدام عينة ذات حجم صغير، أما إذا كان هدف الدراسة هو تقديم وصف للمجتمع، أو تنبؤ، أو تقييم، أو تفسير قد تكون هناك حاجة إلى استخدام عينة ذات حجم كبير نسبياً. وكلما زادت أهمية الدراسة، والحاجة لإجراء تحليلات تفصيلية للمجتمعات الفرعية، والحاجة إلى إدراج فئات نادرة أو صغيرة جداً من المجتمع في الدراسة، فإن استخدام عينة ذات حجم كبير يكون مطلوباً.
- مستوى الثقة بالنتائج التي يسعى الباحث إلى تحقيقها، وتعني مدى قرب نتائج العينة من النتائج الفعلية، والتأكيد بأن خصائص البيانات التي تم جمعها من العينة تمثل المجتمع تمثيلاً صحيحاً.
- مستوى الدقة المطلوبة: ويعني مستوى الدقة هامش الخطأ المسموح به، أي مدى احتمالية عدم تطابق نتائج الدراسة مع النتائج الفعلية.
- درجة التعميم التي ينشدها الباحث من نتائج بحثه: كلما ازدادت حاجة الباحث ورغبته بأن تكون نتائج بحثه قابلة للتعميم بشكل كبير على مجتمع الدراسة الأصلي، توجب عليه زيادة حجم العينة المختارة.
- مدى التجانب أو التباين في مجتمع الدراسة: كلما كانت خصائص المجتمع الأصلي متجانسة كان حجم العينة المطلوبة صغيراً نسبياً، وكلما زاد تباين المجتمع كانت هناك حاجة لزيادة حجم العينة بغض النظر عن حجم المجتمع.
- حجم مجتمع الدراسة الأصلي: يجب الأخذ في الاعتبار أنه كلما ازدادت عناصر أو مشاهدات مجتمع الدراسة الأصلي، زاد حجم العينة المطلوبة والعكس صحيح، مع ملاحظة أن نسبة العينة إلى مجتمع الدراسة الأصلي تقل كلما زاد حجم المجتمع الأصلي.
- نوع الأسلوب الإحصائي الذي سوف يستخدمه الباحث في تحليل البيانات. فيجب

تحديد حجم العينة مع الأخذ في الاعتبار: مفترضات أو شروط تطبيق الأسلوب الإحصائي الذي سيتم استخدامه في الدراسة، ومدى تعقيد وكمية التفاصيل المطلوبة في تحليل البيانات. على سبيل المثال، يجب أن يتم الأخذ في الاعتبار حجم العينة المطلوب لكل خلية في الجداول المتقاطعة.

- القيود الداخلية للدراسة والتي تتمثل في تكاليف الدراسة هيجب أن تكون في حدود الميزانية وكذا الوقت المتاح.

#### أساليب وطرق تحديد حجم العينة:

بصفة عامة يتم تحديد حجم العينة بناء على نوع الدراسة، ودرجة الدقة المطلوبة، ومستوى الدلالة، والتكاليف. وهناك أسلوبان أو طريقتان لتحديد حجم العينة هما: رأي الخبراء أو ما يعرف باستم قواعد الحساب التقريبي المعتمد على الخبرة Rules والقواعد الاحتمالية والمعادلات الإحصائية.

## أ- رأي الخبراء أو قواعد الحساب التقريبي المعتمد على الخبرة Rules of thumb:

في هذه الطريقة يتم تحديد حجم العينة المناسبة بناء على رأي الخبراء والإحصائيين والدراسات السابقة. وقد اقترح سيكران (Sekaran(1998) القواعد التالية لتحديد حجم العينة:

- حجــم العينــة الــذي يتراوح بــين (٣٠ ٥٠٠) مفــردة يعتبر ملائمــاً لمعظم أنواع البحوث.
- عند استخدام العينة الطبقية، أي تقسيم المجتمع الأصلي إلى طبقات فإن حجم العينة لكل فئة يجب أن لا يقل عن (٣٠) مفردة.
- في حالة استخدام الانحدار المتعدد أو الاختبارات المماثلة له فإن حجم العينة يجب
   أن يكون أضعاف متغيرات الدراسة، ويفضل أن يكون حجم العينة هنا (١٠) أضعاف
   متغيرات الدراسة.
- في بعض أنواع البحوث التجريبية، التي يكون فيها حجم الضبط والرقابة عالياً، فإن
   حجم عينة مقداره (۱۰) إلى (۲۰) مفردة يكون مقبولاً.

كمـــا أورد دانيل (Daniel (2012) بعض القواعد لتحديد أحجام العينات النموذجية لمختلف أنواع تصميمات البحوث منها ما يلى:

- في بحوث دراسة الحالة: من ثلاثة إلى خمسة مشاركين.

- في البحوث الفينمولوجية: من ستة إلى عشرة مشاركين.
- في بحوث النظرية المجدّرة: من خمسة عشر إلى ثلاثين مشاركاً.
  - في البحوث الإثنوجرافية: من (٣٥) إلى (٥٠) مشاركاً.
- في بحوث المجموعة البؤرية: من (٣) إلى (١٢) مجموعة بؤرية اعتماداً على نوع المشاركين، ومن (٦) إلى (١٢) مشاركاً لكل مجموعة بؤرية.
  - في البحوث التجريبية: من (١٥) إلى (٣٠) مشاركاً لكل مجموعة.
- في البحوث المسحية، موضوع واحد لمجتمع محلي أو دراسة قومية: من (٤٠٠) إلى (٢٥٠٠) مشارك.
- في البحوث المسحية: موضوع متعدد، دراسة قومية: من (١٠٠٠٠) إلى (١٥٠٠٠) مشارك.
- البحوث الاستكشافية، الدراسة الاستطلاعية، الاختبار المبدئي أو الأولي: من (٢٠) إلى (١٥٠) مشاركاً.
  - في البحوث الارتباطية: (٣٠) مشاركاً.
  - في البحوث التي تتضمن تحليلات مجموعات فرعية رئيسية: (١٠٠) مشارك.
    - بحوث تتضمن تحليلات مجموعات فرعية ذات أهمية قليلة: (٣٠) مشاركاً.
      - بحوث التسويق، واختبار منتج: من (٢٠٠) إلى (٢٥٠٠) مشارك.

كما ذكر النجار وآخرون (٢٠١٠) أن عدداً آخر من العلماء قدموا القواعد التالية لتحديد حجم العينة المناسب:

- في البحوث الارتباطية يكون (٣٠) فرداً لكل متغير في البحث.
- في البحوث التجريبية يكون (١٥) فرداً لكل مجموعة تدخل في البحث.
- في تحليل التباين المتعدد لا يجب أن يقل عدد الأفراد في كل خلية عن عدد المتغيرات.
- يجب أن يكون حجم العينة من (٥ ١٠) أمثال عدد الفقرات في التحليل العاملي.
- في البحوث المستحية لا يقل حجم العينة المطلوب عن (٥- ٢٠٪) من أفراد المجتمع الكلي.
  - يعتبر حجم العينة (٥٪) أو أكثر من المجتمع مناسبة في العينات الاحتمالية.
    - يعتبر المجتمع من (٥٠٠ ١٠٠٠) فرد مجتمعاً صغيراً نسبياً.

### ب- القواعد الاحتمالية والمعادلات الإحصائية:

هناك عدد من المعادلات الإحصائية تستخدم في تحديد حجم العينة المناسب. تأخذ هذه المعادلات في اعتبارها حجم الفرق المرغوب فيه بين المجموعات وحجم الأثر وقوة الاختبار الإحصائي. وكلما ازداد حجم العينة ازداد احتمال رفض فرض خاطئ. ومن أهم هذه المعادلات الإحصائية ما يلي:

۱- معادلة ياماني (Yamane,1967:886):

$$n = N / 1 + N (e)^2$$

حيث (n) حجم عينة الدراسـة المطلوبة، و(N) حجم المجتمع الإحصائي أو شـاملة الدراسة، و(e) خطأ التقدير وهو يساوي (٠,٠٥).

٢- معادلة رابطة علم النفس الأمريكية:

قدمت رابطة علم النفس الأمريكية معادلة إحصائية لتحديد حجم العينة المناسب، هذه المعادلة هي (1970, KREJCIE & MORGAN):

$$s = \frac{x^2 NP(1-P)}{d^2(N-1) + x^2P(1-P)}$$

حيث:

تمثل حجم العينة المطلوب.

 $x^2$  فيمة مربع كاي الجدولية عند درجات حرية واحد لمستوى الثقة المرغوب فيه، وهي تساوى (7,11).

. تمثل حجم المجتمع المسحوب منه العينة N

نسبة حدوث الظاهرة في المجتمع (ويفترض أنها تساوى ٥٠٪ والتي تعطى أكبر حجم ممكن للعينة).

درجة الدقة ويعبر عنها عادة بقيمة ( $^{\circ}$ ,  $^{\circ}$ ).

وقدم كريجسي ومورجان (1970) KREJCIE & MORGAN بناء على معادلة رابطة علم النفس الأمريكية الجدول التالي رقم (Y-Y) والذي يسهل اتخاذ قرار جيد لتحديد حجم العينة المطلوبة اعتماداً على حجم المجتمع الكلي وهامش الخطأ المسموح به (0%).

جدول رقم (٦-٢) تحديد حجم العينة اعتماداً على حجم المجتمع وهامش خطأ (٥٪)

حجم العينة (s)	حجم المجتمع (N)	حجم العينة (s)	حجم المجتمع (N)	حجم العينة (s)	حجم الجتمع (N)
Y41	17	12.	44.	١٠	1.
797	17	122	77.	١٤	10
7.7	12	124	٧٤٠	19	۲٠
7.7	10	107	70.	72	Yo
71.	17	100	Y1.	YA	۳۰
717	17	١٥٩	۲۷٠	۳۲	۳٥
TIV	١٨٠٠	17.4	٧٨٠	47	٤٠
۳۲۰	19	170	44.	٤٠	٤٥
777	Y	179	۲٠٠	٤٤	٥٠
۳۲۷	77	170	77.	٤٨	00
771	72	1.61	٣٤٠	٥٢	٦٠
770	Y7	ነለገ	۲٦٠	٥٦	٦٥
444	44	191	٣٨٠	٥٩	٧٠
721	7	197	٤٠٠	7.5	٧٥
٣٤٦	70	Y+1	٤٢٠	77	۸٠
701	٤٠٠٠	۲٠٥	11.	٧٠	۸٥
TOE	10	۲۱.	٤٦٠	٧٣	۹.
707	0	YIE	٤٨٠	٧٦	90
177	7	YIY	٥٠٠	۸٠	1
778	٧٠٠٠	777	٥٥٠	٨٦	11.
777	X	377	٦.,	٩Y	١٢٠
77.	4	727	10.	47	١٣٠
۲۷٠	1	YEA	٧٠٠	1.4	12-
770	10	YOE	٧٥٠	1.4	10.
777	7	۲٦٠	۸۰۰	111	17.
779	۲۰۰۰۰	Y\0	۸٥٠	111	۱۷۰
۲۸٠	٤٠٠٠٠	YTA	٩	144	۱۸۰
7/1	0	445	900	144	14.
77.7	٧٥٠٠٠	YYA	1	177	۲۰۰
TA E	1	440	11	177	71.

الصدر: (1970) Krejcie, & Morgan

ويذكر ساندرس وآخرون (Saunders et. al (2007) ان هناك علاقة عكسية بين حجم العينة وهامش الخطأ المسموح به، ذاد حجم العينة وهامش الخطأ المسموح به، فكلما قل هامش الخطأ العينة. والجدول رقم (٣-٦) يوضح حجم العينة المطلوبة اعتماداً على هامش الخطأ المسموح به، وحجم مجتمع الدراسة، ودرجة ثقة أو مستوى دلالة (٩٥٪).

الجدول رقم (٦-٦) حجم العينة المطلوبة اعتماداً على هامش الخطأ المسموح به ودرجة ثقة (٩٥٪)

	هامش الخطأ المسموح به							
7.1	% <b>Y</b>	% <del>ተ</del>	7.0	حجم مجتمع الدراسة				
0-	٤٩	٤A	٤٤	٥٠				
44	47	41	٧٩	1				
114	121	177	١٠٨	10.				
197	140	۱٦٨	127	۲۰۰				
722	777	۲۰۳	101	70.				
741	Y7.Y	772	١٦٨	7				
۳۸٤	717	791	197	٤٠٠				
٤٧٥	٤١٤	72.	YIV	0				
747	0Y1	٤٤٠	702	٧٥٠				
4.7	V+Y	710	YYA	1				
1700	1.41	747	777	Y				
TYAA	1777	AY9	TOV	٥٠٠٠				
٤٨٩٩	1977	4712	۳۷۰	1				
AYTY	7720	1.01	۳۸۳	1				
4017	7790	1-77	TAE	1				
9090	Y£	1.77	77.5	1				

المصدر: Saunders, & Thornhill (2007:212)

## بعض الملاحظات المهمة عند استخدام أسلوب المعاينة في البحث العلمي:

- يفضل استخدام عينة احتمالية على أسس علمية عند الرغبة في الحصول على نتائج ذات قيمة تعميمية كبيرة، حيث إنها تسمح باستخدام أساليب الإحصاء

- الاستدلالي لتعميم النتائج على المجتمع المأخوذة منه هذه العينة، وذلك عكس العينة غير الاحتمالية.
- عند استخدام أسلوب المعاينة غير الاحتمالية، لا ينبغي استخدام أساليب الإحصاء الاستدلالي، لأن هذه الأساليب تستخدم فقط في حالة أن كون العينة المستخدمة احتمالية.
- من المكن الحصول على عينة عشوائية ولكنها غير ممثلة لخصائص المجتمع، فالعشوائية لا تضمن التمثيل الجيد لمجتمع الدراسة، ولكنها تتبح فقط فرصة متساوية لأي فرد من أفراد المجتمع أن يُختار في العينة. ويتوقف تمثيل العينة للمجتمع على طريقة اختيار وحدات المجتمع في العينة.
- عند تحديد حجم العينة يجب اتباع الأسلوب العلمي باستخدام المعادلات الإحصائية التي تحدد الحد الأدنى المناسب لحجم العينة. ومن الأخطاء التي يقع فيها الباحثون هـو القيام بتوزيع الحد الأدنى المناسب لحجم العينة، وقد لا يسترجع جميع هذه الاستبانات بسبب عدم تعاون وحدات العينة، أو يقوم باستبعاد بعض الاستبانات من التحليل نتيجة لعدم اكتمالها. وفي هذه الحالة يقل حجم العينة الفعلي والصالح للدراسة عن الحد الأدنى لحجم العينة المناسب، لذا ينبغي زيادة حجم العينة بنسبة (١٤-٥٠٪) لتفادى احتمالات نقص الاستجابة.
- قبل حساب حجم العينة المناسب ينبغي أن يحدد الباحث كلاً من هامش الخطأ المسموح به والذي قد يكون (٥٪، أو ٣٪، أو ٢٪، أو ١٪)، ومستوى الثقة (٥٠٪، أو ٩٨٪) بسبب اختلاف حجم العينة المطلوبة باختلاف هذه المستويات. وهناك خطأ شائع هو أنه عندما يكون حجم المجتمع غير محدود أو غير معروف يشير إلى أن حجم العينة المناسب للبحث هو (٣٨٤) مفردة، وهذا يكون صحيحاً في حالة واحدة فقط هي أن يكون هامش الخطأ المسموح به (٥٪) ودرجة الثقة (٥٠٪)، وإذا اختلفت هذه المستويات يختلف الحجم المناسب للعينة.
- يمكن القـول بصفة عامة أن العينات الكبيرة الحجم أكثر دقة من العينات الأصغر،
   ولكـن يجب الانتباه إلى أن العامل المحدد في هذه القضيـة ليس هو حجم العينة،
   ولكنـه كيفية اختيار هذه العينة بحيث تكون العينات ممثلة للمجتمع المسـحوية منه
   أكثر من كونها كبيرة الحجم.
- العينة الصغيرة الحجم هي العينة التي يكون حجمها أو عدد مضرداتها أقل من (٣٠) مفردة. أما العينات الكبيرة الحجم فهي العينات التي يساوى أو يزيد عدد مضرداتها عن (٣٠) مضردة. ولكل نوع من هذه العينات أساليب إحصائية خاصة به.

# الفصل السابع اختيار وتصميم أداة جمع البيانات

يتاول هذا الفصل أدوات جمع البيانات في البحوث الاجتماعية، حيث يتاول أنواع البيانات، ومصادر جمع البيانات، ومفهوم أداة جمع البيانات، وأنواعها، وكيفية تحديد الأداة المناسبة. ثم يتناول بالتفصيل الاستبانة باعتبارها أحد أشهر أدوات جمع البيانات التي تستخدم في البحوث الاجتماعية من حيث مكوناتها، وخطوات بنائها وتصميمها، والاعتبارات التي يجب أخذها في الحسبان عند إعدادها، وأدوات اختبار كفاءة الاستبانة.

# ١/٧- أنواع ومصادر البيانات:

تقسم البيانات إلى نوعين رئيسيين هما: البيانات الكمية، والبيانات النوعية. والبيانات النوعية. والبيانات النوعية والبيانات النوعية والبيانات النوعية وتقسم البيانات النوعية إلى بيانات نوعية اسمية تعتمد على التصنيف النوعي بغض النظر عن أهمية الترتيب. على سبيل المثال تصنيف موظفي إحدى الشركات حسب الجنسية أو حسب التخصص. وبيانات نوعية ترتيبية حيث يكون للترتيب دور أساسي في تحديد معالم الظاهرة. على سبيل المثال ترتيب موظفي إحدى الشركات حسب المؤهل (ثانوي – دبلوم – جامعة – ماجستير – دكتوراه).

أما البيانات الكمية: وهي البيانات التي تأخذ قيماً عددية صحيحة أو كسرية حسب ظروف الحالة. حيث تقسم البيانات الكمية إلى بيانات كمية متقطعة وهي البيانات التي تأخذ قيماً عددية صحيحة، على سبيل المثال عدد الموظفين بالمنظمة خلال العام الماضي. وبيانات كمية مستمرة هي البيانات التي تعتمد على وحدات القياس التي تأخذ قيماً صحيحة وكسوراً. على سبيل المثال، الدخل الشهري، والوزن، والطول.

وتنقسم مصادر البيانات المستخدمة لدراسة الظواهر الاجتماعية عادة إلى قسمين هما: المصادر الثانوية، والمصادر الأولية.

أ- المصادر الثانوية: هي المصادر التي سجلت معلوماتها بشكل مباشر بواسطة الشخص

أو الجهة التي تجمع تلك المعلومات ونشرها، بمعنى أنها البيانات الجاهزة التي يعتمد عليها الباحث دون أن يكون مسئولاً عنها. فالجهة المسئولة عن البيانات هي التي جمعتها، وهي التي نشرتها، وهي من ثم المسئولة عنها، وتكون مسؤولية الباحث في هذه الحالة تحليل هذه البيانات واستخلاص النتائج منها. ومن أمثله هذه البيانات الإحصاءات أو النشرات الإحصائية التي تنشرها الوزارات أو الجهات الحكومية المختلفة كل في مجال عملها، ونتائج البحوث والرسائل العلمية. وتتميز المصادر الثانوية للبيانات بتوفير الوقت والجهد والتكاليف.

ب- المصادر الميدانية أو الأولية: ويقصد بها البيانات التي يقوم الباحث بجمعها بنفسه من مفردات المجتمع أو العينة محل الدراسة بأي طريقة كانت، سواء بالمقابلة الشخصية أو بملاحظة الظاهرة أو مشاهدتها أو باستخدام الاستبانات. وهنا فيأن الباحث هو الذي يجمع البيانات ويقوم بنشرها، ويكون من ثم هو المسئول عنها. وعادة يلجأ الباحث إلى المصادر الميدانية عندما لا تتوفر البيانات المطلوبة في أي مصدر من المصادر الثانوية.

وتسير عملية جمع المعلومات في اتجاهين: الاتجاه الأول هو جمع المعلومات المتعلقة بالجانب النظري في البحث إذا كانت الدراسة ميدانية تحتاج إلى فصل نظري يكون بمثابة دليل عمل للباحث، أما الاتجاه الثاني فهو جمع المعلومات المتعلقة بالجانب الميداني في حالة اعتماد الباحث على مناهج البحوث الميدانية.

وغائباً ما يتوقف استخدام أي من مصادر جمع البيانات على منهج البحث الذي يستخدمه الباحث في الدراسة، فاستخدام المنهج التاريخي في دراسة موضوع ما على سبيل المثال يتطلب التركيز على المصادر الثانوية لجمع البيانات مثل الكتب الدورية والنشرات وغير ذلك. أما استخدام المنهج المسحي في الدراسة فيتطلب التركيز على المصادر الأولية لجمع البيانات مثل الملاحظة والاستبيان أو المقابلة.

# ٧/٧- مفهوم أداة جمع البيانات ومعايير اختيارها:

أداة جمع البيانات هي وسيلة لقياس الظاهرة موضوع الدراسة، والتي تستخدم لجمع وتسيجيل المعلومات والبيانات من أجل التقييم، واتخاذ القرار، وأخيراً الفهم. ويُقصد بأداة جمع البيانات الوسيلة التي تتم بواسطتها عملية جمع البيانات بهدف اختبار فروض البحث أو الإجابة عن تساؤلاته.

وتتعدد أدوات جمع البيانات وتتنوع، وهذا أمر طبيعي تحتمه الظواهر الاجتماعية المدروسة، فالأداة التي يمكن أن تقيس ظاهرة معينة قد لا تكون مناسبة لقياس ظاهرة أخرى. ولذلك فإن عملية اختيار أداة جمع البيانات لا تخضع لذوق الباحث ورغبته في استخدام أداة دون غيرها، ولا يعني أيضاً أن على الباحث استخدام أداة واحدة فقط حيث يمكن استخدام أكثر من أداة.

ويتوقف اختيار الباحث للأداة أو الأدوات اللازمة لجمع البيانات على عوامل كثيرة مسن أهمها: طبيعة مشكلة البحث، وغسرض أو الهدف من الدراسة، ونوع تصميم البحث، ومدى ملاءمة طريقة جمع البيانات، وطبيعة مجتمع وعينة الدراسة، والموارد المالية والوقت المتاح للباحث، ومدى معرفة الباحث بالطريقة أو الأداة. فبعض أدوات البحث تصلح في بعض المواقف والأبحاث عنها في غيرها. فمثلاً يفضل بشكل عام استخدام المقابلة والاستبيان عندما يكون نوع المعلومات اللازمة له اتصال وثيق بعقائد الأفراد واتجاهاتهم نحو موضوع معين، وتفضل الملاحظة المباشرة عند جمع معلومات تصل بسلوك الأفراد الفعلي نحو موضوع معين، كما تفيد الوثائق والسبجلات في اعطاء المعلومات اللازمة عن الماضي، وقد يؤثر موقف المبحوثين نوعاً من المقاومة تفضيل وسيلة على وسيلة أخرى. ففي بعض الأحيان يبدي المبحوثين نوعاً من المقاومة ويرفضون الإجابة عن أسئلة الباحث، وفي هذه الحالة يتعين استخدام الملاحظة في جمع البيانات.

وأهم أدوات جمع البيانات وأكثرها شيوعاً واستخداماً في العلوم الاجتماعية والإدارية هي الاستبانة. ولذا سوف يتم تناول بناء وتصميم الاستبانة والاعتبارات التي ينبغي مراعاتها عند تصميم الاستبانة، وكيفية اختبار كفاءتها.

# ٣/٧- تصميم ويناء الاستبانة:

تعتبر الاستبانة من أدوات جمع البيانات الأكثر شيوعاً واستخداماً في البحوث العلمية. ويعرف GIANNLLONI& VENNETTE (2001) الاستبانة على أنها مجموعة من الأسئلة التي يتم تصميمها لجمع البيانات الضرورية بغرض إنجاز أهداف دراسة معينة، فالاستبانة هو وسيلة تمثل معياراً لتوحيد نمط البيانات التي يتم جمعها من خلال طرح الأسئلة نفسها على وحدات المجتمع أو العينة المدروسة، ومن ثم تكون المعلومات والبيانات التي يتم الحصول عليها قابلة للمقارنة (نزيهة، ٢٠١٠).

وهناك فرق بين الاستبانة والمقابلة، فالمقابلة هي وسيلة للتعامل مع المبحوثين بطريقة مباشرة والاستبانة هي التعامل بطريقة غير مباشرة. وفي المقابلة يتم تسجيل الإجابات بطريقة مباشرة بين باحث ومبحوث يخضعان للزمان والمكان نفسه، لكن في الاستبانة يتم تسجيل الإجابات بطريقة غير مباشرة، ومن ثم يختلفان في الزمان والمكان (محمد، ١٩٨٢).

ويمكن تصنيف الاستبانات وفقاً لأسلوب الاستجابة عليها إلى ثلاثة أنواع هي:

- الاستبانة المغلقة؛ وفيها تكون الإجابة مقيدة، حيث تحتوي الاستبانة على أسئلة تليها إجابات محددة، وما على المشارك إلا اختيار الإجابة بوضع إشارة عليها. من مزايا هذا النوع أنه يشـجع المشاركين على الإجابة عنه لأنه لا يطلب وقتاً وجهداً كبيرين، كما أنه سهل في تصنيف البيانات وتحليلها إحصائياً، ومن عيوبه أنه لا يعطي مجالاً للمبحوث للتعبير عن رأيه بحرية فهو ملزم باستخدام الإجابات المتاحة.
- الاستبانة المفتوحة: وفيها تكون الإجابة حرة مفتوحة، حيث تحتوي الاستبانة على عدد من الأسئلة يجيب عنها المشارك بطريقته ولغته الخاصة، فيهدف هذا النوع السي إعطاء المشارك فرصة لأن يكتب رأيه ويذكر تبريراته للإجابة بشكل كامل وصريح. ومن عيوبه أنه يتطلب جهداً ووقتاً وتفكيراً جاداً من المشارك مما قد لا يشجعه على المشاركة بالإجابة، وهناك أيضاً صعوبة في تفريغها وتحليلها، حيث تحتاج إلى وقت وجهد كبيرين.
- الاستبانة المغلقة المفتوحة: يحتوي هذا النوع على أسئلة النوعين السابقين، ولذلك فهو أكثرُ الأنواع شيوعاً، ففي كثير من الدراسات يجد الباحثُ ضرورةً أن تحتوي استبانته على أسئلة مفتوحة الإجابات وأخرى مقفلة الإجابات.

### ١/٣/٧ - مكونات وأجزاء الاستبانة:

تتكون الاستبانة من عدة عناصر أو أجزاء هي (Calton & covert, 2007):

١- غلاف الاستبانة والعنوان: يساعد العنوان على نقل الفرض من الاستبانة إلى المستبانة إلى المستبانة إلى المستجيبين ومعرفتهم أهداف البحث. وعادة ما يتم كتابة العنوان في وسط صفحة الغلاف. كما يتضمن صفحة الغلاف اسم الجهة أو المؤسسة البحثية التي ينتمي إليها الباحث أو الباحثون (إن وجدت)، واسم الباحث، وطرق التواصل معه.

- ٧- المقدمة أو الخطاب الذي يوجه للمبحوث: عبارة عن فقرة تمهيدية قصيرة، أو خطاب في بداية الاستبانة، أو رسالة توضيعية شاملة موجهة من الباحث إلى المستجيبين توضح أهداف الاستبانة، وتحثهم على المشاركة، والالتزام بالسرية، والاستعداد لتزويد المستجيبين بنسخ النتائج عند الطلب، وتقدم بعض البيانات التعريفية عن الباحث (رقم الهاتف البريد الإلكتروني، وجهة العمل) التي يمكن للباحث من خلالها أن يتواصل مع المستجيبين في حال استفسارهم عن سؤال معين.
- ٣- التعليمات: وهي إرشادات لكيفية الإجابة عن أسئلة الاستبانة وتساعد الباحث في الحصول على نوع المعلومات المطلوبة. وينبغي أن تكون التعليمات الخاصة بالإجابة في مقدمة الاستبانة، ويمكن تكرارها داخل متن الاستبانة عندما تكون هناك ضرورة. كما يراعى أن تتصف بالسهولة والوضوح، مع الالتزام بأدنى حد منها ليتم تنفيذها بطريقة سهلة وسليمة.
- ٤- الأسئلة (العبارات والفقرات): يجب وضع الأسئلة بعناية مع مراعاة أن ترتب بطريقة منطقية، وتخصص لها مساحة للإجابة عنها؛ وذلك ليسهل ملاحظتها وجمعها. وهناك مجموعة من الضوابط التي ينبغي مراعاتها عند صياغة العبارات والفقرات سيتم تناولها.
- ٥- بيانات تعريفية (العوامل الديمغرافية والاجتماعية): قد تتضمن الاستبانة معلومات عن المستجيب مثل الاسم، والعمر، والنوع، والمرتبة الوظيفية وغيرها من المعلومات المهمة للبحث. كما يمكن أن تتضمن العنوان ورقم الهاتف، وذلك ليسهل على الباحث التواصل مع المستجيب، ويمكن أن توضع هذه المعلومات في بداية الاستبانة أو في نهايتها.
- ٦-الخاتمة: وفيها يتم شكر المستجيب على التعاون مع الباحث وتعبئة الاستبانة. كما يمكن أن تتضمن المعلومات المهمة مثل عنوان إرسال الاستبانة بعد الانتهاء من تعبئتها.

## ٧/٣/٧- خطوات بناء وتصميم الاستبانة:

يقصد بتصميم الاستبانة وضع وإعداد الاستبانة. وتمر عملية بناء وتصميم الاستبانة بمجموعة من الخطوات المتابعة على النحو التالي:

١- تحديد الهدف من الاستبانة: ويدور هدف الاستبانة عادة حول أهداف وأسئلة

- البحث. ولذا فإن تحديد أهداف وأسئلة البحث مهم جداً عند بناء وتصميم الاستبانة.
- ٣- صياغة الأسئلة والفقرات: اشتقاق فقرات أو أسئلة فرعية ذات صلة بأهداف أو أسئلة البحث، وذلك بعد مراجعة شاملة للدراسات ذات العلاقة بمشكلة البحث. ويجب على الباحث مراعاة الإرشادات اللازمة عند صياغة فقرات أو أسئلة الاستبانة، مثل: سهولة الفقرات أو الأسئلة بحيث لا تحتمل أكثر من معنى، ويمكن فهمها بوضوح، والبدء بالفقرات أو الأسئلة السهلة ثم الصعبة، وتجنب الأسئلة التي توحي بالإجابة، وتجنب الأسئلة المحرجة أو المستفزة، والتحديد الواعي لفقرات أو أسئلة الاستبانة لكى لا يشعر المجيب بالضجر منها.
- ٣- الاختبار المبدئي للاستبانة: ويتضمن ذلك تجريب الاستبانة في صورتها الأولية، وذلك بعرضها على مجموعتين، الأولسى تتكون من المحكمين المتخصصين في المجال الذي تنتمي إليه مشكلة البحث، ومن ثم إجــراء التعديلات اللازمة على ضــوء ملاحظات ومقترحات المحكمين. والمجموعة الثانية تتكون من عينة مماثلة لأفراد المجتمع الأصلي للدراسة والهدف هنا للتأكد من وضوح فقراتها أو أسئلتها وكفايتها والمدة الزمنية المستغرقة في تطبيقها، والتأكد من خلال فحص الإجابات وما إذا كان الأشــخاص قد فهموا الأســئلة المعنى نفسه الذي قصده الباحث، وما إذا كان مــن الضــروري إعادة ترتيب، أو صياغة بعض الأســئلة قبل توزيعها على العينة الفعلية للدراســة. ثم يقوم الباحث بإجراء تعديل الاستبانة بناء على نتائج الاختبار المبدئي.
- 4- إجراء الدراسة الاستطلاعية: يقوم الباحث بعد الانتهاء من مراجعة فقرات الاستبانة، وتحكيمها بتجريب الاستبانة على عينة مماثلة لعينة الدراسة يتراوح عددها بين (٢٠ إلى ١٥٠) مفردة، وذلك بهدف التأكد من صدق الاستبانة وثباتها، وذلك باستخدام الأساليب المنهجية والإحصائية المعروفة في هذا الشأن.
- ه- تطبيق الاستبانة: ويقصد بتطبيق الاستبانة توزيع نسخ من الاستبانة على مجتمع الدراسة أو عينة الدراسة. وقد يستخدم الباحث أسلوباً أو أكثر في تطبيق الاستبانة، فقد يستخدم الاتصال المباشر، أو البريد (العادي أو الإلكتروني)، أو يجمع بين الأسلوبين معاً. ويؤثر في عملية اختيار أسلوب التوزيع ظروف الباحث، والمواقع الجغرافية لوجود أفراد العينة، والمدة الزمنية المقررة لجمع البيانات الميدانية. وفيما يلى عرض لأساليب توزيع أو تطبيق الاستبانة:

- أ- أسلوب الاتصال المباشر: وهو أن يلتقي الباحث أفراد العينة ويقوم بتوزيع الاستبانة عليهم ثم يقوم بجمعها بعد إتمام الإجابة عن أسئلتها من قبل المبحوثين. ويحقق هذا الأسلوب مزايا، من مثل: إتمام عملية جمع البيانات من المبحوثين في فترة زمنية أقل مما تستغرقه الأساليب غير المباشرة، إشراف الباحث المباشر على عملية جمع البيانات، شعور المبحوثين بجدية الباحث وحرصه على إجابات دقيقة وصادقة، مما يدفعهم للتعاون بمصداقية أعلى.
- ب- أسلوب الاتصال بالبريد: وهو أن يستعين الباحث بالبريد (التقليدي أو الإلكتروني) لإرسال نسخ من الاستبانة للمبحوثين في مواقعهم الوظيفية أو السكنية. ويحقق استخدام هذا الأسلوب مزايا، من مثل: إمكانية الاتصال بأعداد كبيرة من المبحوثين الذين يعيشون في مناطق جغرافية متباعدة، وتوفير الكثير من الجهود والأوقات والنفقات على الباحث. ويعاب على هذا الأسلوب إمكانية انخفاض عدد الردود مما يعطل مهام الباحث، أيضاً من المحتمل أن لا يبدي بعض فئات المبحوثين تعاونا جاداً مع الباحث نظراً لبعده عن عملية جمع البيانات.

## ٣/٣/٧- الاعتبارات التي يجب مراعاتها عند بناء وتصميم الاستبانة:

#### أ- اعتبارات شكلية ،

وهي كل ما يتعلق بشكل الاستبانة (أي بالنواحي الشكلية) من حيث الورق وحجم الاستبانة والطباعة ولون الحبر والتصميم (أو الإخراج) الفني للاستبانة من حيث التنظيم والشكل العام لها. فيجب ألا يغفل الباحث كل هذه النواحي الشكلية لأن لها تأثيراً نفسياً (سواء بالسلب أو الإيجاب) على المبحوثين، سواء من ناحية الاهتمام أو بالإدلاء بالبيانات الصحيحة وبالسرعة المطلوبة.

## ب- اعتبارات خاصة بعملية تخطيط الاستبانة،

- طول الاستبانة: الاستبانات التي تنفذ عن طريق الهاتف أو البريد يجب أن تكون قصيرة قدر الإمكان، بحيث لا تتجاوز أكثر من ١٠ إلى ١٥ دقيقة.
- الإخراج العام للاستبانة: حيث يراعى في الاستبانة أن تكون منظمة ومرتبة ومنسقة بطريقة تسهل قراءتها والإجابة عن أسئلتها.
- التعليمات: عندما تكون التعليمات واضحة وسهلة القراءة فإن الإجابة عن أسئلة الاستبانة تكون أكثر دقة.

- التدفق العمودي: ويتمثل ذلك في مراعاة منطقية الأسئلة وتسلسل الأقسام وتجنّبُ القفز من موضوع إلى آخر. ويفضل عرض الأسئلة بتسلسل في محاور على أساس تشابه الموضوع أو نوع الاستجابة.
- الترقيم بالتوالي: حيث إن ترقيم الأسئلة يسهل عملية إدخال البيانات والتعامل معها.
- حسن الانتقال: ويعني أن يتم الانتقال من محور إلى آخر في الاستبانة بطريقة
   منطقية متسلسلة تشعر القارئ بترابط الموضوع.

## ج- اعتبارات موضوعية ،

ويقصد بها كل الملاحظات المتعلقة بموضوع البحث أي بالأسئلة التي تطرحها الاستبانة. ويمكن تلخيص أهم هذه الملاحظات فيما يلى (الجرجاوي، ٢٠١٠):

- ١- أن تكون الأسئلة واضحة تماماً لا لبس فيها ولا غموض وأن تكون بلغة المبحوثين (أو لهجتهم). فغموض صيغة السؤال قد يكون مرده عموميته، كأن تسأل: «هل تشارك في اجتماعات الإدارة العليا في إدارتك؟» كما قد يكون مرده إلى عدم تحديد الزمان بالقطع مثل السؤال: «هل شاركت في اجتماعات إدارتك العليا؟»، وقد يكون مرده إلى تجاهل تحديد الكان في السؤال: «هل هناك فساد إداري؟».
- ٢- أن تقسم الأسئلة إلى مجموعات متجانسة، وأن تكون مرتبة ترتيباً منطقياً، فالأسئلة التي التعلق بمتغير الخلفية الثقافية يجب أن يلي بعضها بعضاً ثم الأسئلة التي تتعلق بالخلفية الاجتماعية.. وهكذا.
- ٣- أن تكون الأسئلة قاطعة بقدر الإمكان (أي محددة تماماً كأن تكون الإجابة عنها بنعم أو لا). وفي الأسئلة الأخرى تحدد الإجابات المحتملة ويطلب من المبحوث وضع علامة أمام الإجابة المناسبة.
- ٤- أن لا تكون الأســئلة أكثر من اللازم كي لا يمل المبحوثون، ولا تكون أقل من اللازم
   حتى يحصل الباحث على البيانات المطلوبة للبحث.

- ٦- الابتعاد عن الأسئلة التي تتطلب عمليات حسابية معقدة (ومن نوعية هذه الأسئلة هو أن تسأل المبحوث عن معدل إنفاقه الشهرى على الأحذية).
- ٧- الابتعاد عن الأسئلة المحرجة أو الحساسة أو التي تتنافي مع عادات وتقاليد وقيم مجتمع الدراسة، كأن تسأل المبحوثين في مجتمع كمجتمعنا «هل تصلي؟».
- ٨- الابتعاد عن الأسئلة التي تعتمد الإجابة عنها على ذاكرة المبحوثين، كأن تسئل:
   «اذكر آخر تاريخ لاجتماعات إدارتك العام الماضى؟»
- ١٠- ينصح عادة بوضع بعض الأسئلة الضابطة في الاستبانة بهدف التأكد من صحة البيانات التي يدلي بها المبحوث. أي يجب وضع بعض الأسئلة المهمة (والتي تشكل أساس البحث) بصيغ مختلفة وفي أماكن متفرقة من الاستبانة حتى يتأكد الباحث من مدى صحة الإجابات أو ما إذا كان هناك تناقض فيها أم لا.

ويوضح التطبيق رقم (٧-١) نموذجاً لاســتبانة بحثية، أعدها الكاتب لدراســة أثر الالتــزام التنظيمي للمعلمين في المدارس الحكومية الابتدائية على العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي.

تطبيق(٧-١)
مثال تطبيقي: لنموذج استبائة
دور الالتزام التنظيمي باعتباره متغيراً وسيطاً في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي
عزيزي المجيب
السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،،،،
آمل منكم التكرم بتعبثة الاستبانة التالية والتي تهدف إلى التعرف على «العلاقة بين الرضا الوظيفي
والالتزام التنظيمي والأداء الوظيفي».
أخي الكريم إن تعاونكم سوف يسهم في التعرف على واقع هذه العلاقة مما سيكون له فائدة علمية
وتطبيقية يمكن أن تنعكس على أداء المنظمات الحكومية.
لذا نقدر تعاونكم ونأمل أن تصلنا إجاباتكم في أقرب وقت، علماً أن هذا البحث ليس إلا لأغراض
أكاديمية وعلمية فقط، إذ ستحول كل البيانات التي ستجمع إلى رموز وأرقام ولن تعرف هوية
المشاركين. كما أنه ليس هناك إجابات صحيحة وأخرى خاطئة بل الإجابات تعبر عن آرائكم فقط. الادراد المساعدة
فالإجابات كلها صحيحة.
شاكراً تعاونكم في إنجاز هذا البحث العلمي.
الباحث:
هاتف:
البريد الإلكتروني:
3 · -41 3 / \$11 - (*) - (*)
- البيانات الأولية «التعريفية»
١- الاسم (اختياري):
۲- العمر: سنة. 
٣- النوع
( ) ذکر ( ) انٹی 
٤- الحالة الاجتماعية:
( ) أعزب ( ) متزوج ( ) مطلق ( ) أرمل
٥- الحالة التعليمية:
( ) جامعي ( ) دبلوم تربوي ( ) ماجستير/ دكتوراه
٦- سنوات الخدمة في العمل:
( ) أقل من ٥ سنوات ( ) ٥ إلى أقل من ١٠ سنوات ( ) ١٠ سنوات فأكثر

1	, تعبر عن رأيك (الرضا الوظيفي	7) بالخانة التي	اً ووضع علامة (	نه العبارات جيدً	- الرجاء قراءة ه
---	-------------------------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------

	1				
غیر موافق بشدة	غیر موافق	غیر متاکد	موافق	موافق بشدة	العبارات
					١- بصفة عامة أنا راضٍ عن عملي بالمدرسة،
					٢- أنا راضٍ عن طبيعة العمل الذي أوديه وأقوم به.
					٣- ينتابني أحياناً شعور بالرغبة في ترك العمل.
					٤- أنا غير راضٍ عن عملي.
					٥- لا أغيب عن العمل إلا للضرورة القصوى.
					٦- الوقت يمر بسرعة بسبب المتعة هي العمل.
					٧- أرغب في أخذ إجازات بكثرة.

 $(\sqrt{\sqrt{2}})$  الرجاء قراءة العبارات التالية جيدًا ووضع علامة  $(\sqrt{\sqrt{2}})$  بالخانة التي تعبر عن رأيك (الالتزام التنظيمي)

	_				
غير موافق بش <i>د</i> ة	غير موافق	غیر متأکد	موافق	موا <b>ف</b> ق بشدة	العيارات
					١- سأكون سعيد جداً إذا قضيت باقي حياتي الوظيفية
				_	في العمل بهذه المدرسة.
					٢- أشعر بأن مشكلات المدرسة هي مشكلاتي وأسعى
					لإيجاد حلول لها.
	- "			İ	٢- أشعر بقدر ضئيل من الولاء والانتماء لهذه المدرسة.
					٤- لا أشعر بارتباط نفسي قوي بهذه المدرسة التي أعمل
					فيها .
					٥- لا أشعر بانني جزء من هذه المدرسة.
					٦- هذه المدرسة تعني لي الكثير من الأشياء والمعاني.
					٧- من الصعب عليّ أن أترك العمل بهذه المدرسة حتى
					إذا كانت هذه رغبتي.
					٨- عملي في هذه المدرسة يعتبر ضرورياً بقدر ما هو
					يمثل رغبَّة داَّخلية لدي.
					٩- إذا قررت أن أترك العمل بهذه المدرسة فإن ذلك
					سوف يسبب لي ارتباكاً شديداً في حياتي.

غير موافق	غیر موافق	غیر متاکد	موافق	موافق بشدة	العبارات
بشدة					of 2. 1. 11 2. 2 1912 46 1914 and 1. 2 1914
					<ul> <li>١٠ لا توجد لدي بدائل كثيرة إذا قررت الرحيل وترك</li> <li>العمل في هذه المدرسة.</li> </ul>
					١١- لو لم أعمل في هذه المدرسة ريما كنت أفكر في
					العمل بمدرسة أخرى.
					١٢- لا أخشى مما يحدث لو تركت المدرسة دون أن يكون
					لدي عمل آخر .
					١٣- لا أشعر بأي التزام للبقاء والاستمرار في هذه
					المدرسة
					١٤- أرفض ترك هذه المدرسة حتى إذا تلقيت عرضاً
:					بوظيفة أفضل،
					١٥- سأشعر بالذنب إذا تركت هذه المدرسة الآن.
					١٦ – هذه المدرسة تستحق ولائي وانتمائي إليها.
					١٧- لن أترك هذه المدرسة لوجود ارتباط وعلاقات
					صداقة بالعاملين بها ،
					١٨- هذه المدرسة أعطتني الكثير من المكاسب التي لا
		<u> </u>			تتوافر في مدارس مشابهة .

# - الرجاء قراءة هذه العبارات جيدًا ووضع علامة ( $\sqrt{\ }$ ) بالخانة التي تعبر عن رأيك (الأداء الوظيفي)

¥	نادراً	أحياناً	غالباً	دائماً	العبارات
					١- يؤدى المدرسون مهام وظائفهم وفقاً للوائح والقوانين.
					٢- نعمل في المدرسة على تسهيل وتبسيط إجراءات العمل.
		-			٣- يبذل المدرسون جهدهم لإنجاز أعمالهم في الوقت المحدد.
					٤- ينجز المدرسون أعمالهم بدرجة عالية من الدقة والإتقان.
					0- يقدم المدرس مصلحة العمل على مصلحته الشخصية.

انتهت الأسئلة..... شكراً لتعاونكم

## ٧/٤- اختيار كفاءة الاستيانة:

تعد خطوة اختبار كفاءة الاستبانة من أهم الخطوات التي يجب على الباحث القيام بها لاختبار أداة البحث قبل تطبيقها على العينة المختارة، وذلك للوقوف على ما يلي (الجرجاوي، ٢٠١٠):

- اكتشاف مدى ملاءمة الاستبانة لتحقيق أهداف البحث وتمشيها مع موضوعه وتغطيتها لجوانبه المختلفة.
- التأكد من مناسبة تصنيف الأسئلة في المحاور أوالأقسام المختلفة مع الموضوعات المستهدف دراستها.
  - تحديد درجة استجابة المبحوثين للبحث بصفة عامة، للاستبانة بصفة خاصة.
- قد يغفل الباحث أثناء إعداد الاستمارة عن بعض النقاط أو الموضوعات المهمة، لهذا فإن اختيار كفاءة الاستبانة ينبه إلى هذا النقص.
- قد يعرض الباحث بعض الأسئلة المخالفة للمعابير المتفق عليها في الصياغة، أو يذكر بعض الألفاظ ذات المعاني المختلفة، لهذا فإنه من الضروري أن يتبه لمعالجة مثل هذه الثغرات.
  - التأكد من توفر المعلومات لدى المبحوثين بما يتيح لهم الإجابة عن الأسئلة.
- إدراج إجابات أخرى محتملة لم يكن من السهل حصرها بدون الاختبار، بسبب أن الباحث يصعب عليه الإلمام بجميع الإجابات المحتملة للأسسئلة المغلقة التي أدرجها في استمارة الاستبانة.
  - التأكد من فهم المبحوثين للأسئلة واكتشاف صعوبات اللغة والصياغة والغموض.
- اكتشاف الأسئلة الحساسة والمحرجة أو ذات الطابع الشخصي التي يعزف المبعوثون عن الإجابة عنها، ومعرفة الأثر الذي يتركه تتابع الأسئلة بحيث يؤجل السؤال المحرج الذي يثير ضيقاً للمبحوث إلى أجزاء أخرى من الاستبانة.
- إلغاء أو إجراء تعديلات جوهرية أو جزئية لبعض الأسئلة غير المناسبة (كالأسئلة الإيحائية أو البديهية أو المجهدة أو الطويلة أو المزدوجة أو التي تعطي أكثر من معنى أو غير المفهومة)، وكذلك إذا تبين امتناع الكثيرين عن الإجابة، أو وجدت إجابات هروبية تظهر في حالة وجود تكرار لإجابات مثل: لا أدري أو غير متأكد.
- الاستفادة من آراء المبحوثين ومقترحاتهم وتعليقاتهم وملاحظاتهم على أداة البحث بما يحقق سلامة الإعداد والتعديل وتجنب الأخطاء.

الإبقاء على الأسئلة التي لها صلة مباشرة بالمشكلة موضع الدراسة واستبعاد الأسئلة
 التي يمكن التوصل إلى إجاباتها بدقة وسهولة وفاعلية من خلال مصادر أخرى.
 وبصفة عامة يتم التأكد من كفاءة الاستبانة عن طريق اختبارات الصدق والثبات.

## ١/٤/٧- الصلاحية أو الصدق:

يعد الصدق من الشروط الضرورية واللازمة في الأداة التي تعتمدها أية دراسة. ويعرف النجار وآخرون (٢٠١٠) الصدق على أنه أن يقيس المقياس/ الاستبيان بالفعل ما وضع من أجل قياسه. كما يعرف الصدق على أنه درجة الارتباط والتلازم بين المفاهيم ومقاييسها. في حين تذكر رزق الله (٢٠٠٢) أن الصدق يشير إلى مدى قدرة المقياس على قياس المفهوم الذي وضع من أجله وليس شيئاً آخر، بمعنى خلو الأداة من أخطاء القياس.

ويذكر (Sekaran (1998 أن هناك عدة أنواع للصدق من أهمها:

- صدق المحتوى وهو مقياس للتأكد من أن محتوى الأداة يقيس أبعاد ومفاهيم الدراسة ومن طرق قياسه معاملات الارتباط.
- الصدق الظاهري وهو مقياس للتأكد من أن مظهر الأداة يدل على قياس ما وضعت لقياسه.
- صدق المعيار وهو مقياس للحكم على صلاحية المقياس في التمييز بين الأفراد في مجال العامل التابع المتوقع أن يحدث فيه التغيير، وهل يميز المقياس بين المتغيرات بطريقة تساعد على التنبؤ بمتغير معين. وينقسم صدق المعيار إلى: صدق التزامن وهو مقياس للتأكد من أداة القياس قد فرقت بين الأفراد المختلفين فعلاً وحصلوا على درجات متفاوتة في المقياس، والصدق التنبؤي أي قدرة المقياس على التمييز بين الأفراد باستخدام معايير تتعلق بالمستقبل.
- صدق البناء أو صدق المفاهيم النظرية Construct وهو مقياس لقياس مدى تطابق النتائج التي تم الحصول عليها باستخدام المقياس مع النظريات التي بني حولها، أي كما افترضت النظرية. ويقاس الصدق البنائي بالتجانس الداخلي Internal لاختبار مدى تماسك مفردات، ويتم التأكد من الصدق البنائي باستخدام معامل الارتباط بين درجة العبارة الواحدة والدرجة الكلية للمقياس من ناحية، وبين درجة العبارة الواحدة والدرجة الكلية للمحور الذي يتضمنها من ناحية أخرى، ثم حساب مصفوفة الارتباط بين أبعاد المقياس المختلفة من ناحية ثائثة.

#### ٧/٤/٧- ثبات المقياس؛

يعرف الثبات على أنه الدرجة التي تكون فيها المقاييس خالية من الخطأ، ولذلك تعطى نتائج متسقة. كما ترى رزق الله (٢٠٠٢) أن الثبات يقصد به الحصول على القيم نفسها عند استعمال أداة القياس، كما يمكن تعريفه على أنه خلو المقاييس من الأخطاء العشوائية. وتضيف رزق الله أن هناك طرق مختلفة لتحديد مدى ثبات المقاييس منها الاختبار وإعادة الاختبار Test / Retest، والثبات الداخلي Split-Half ومعامل ألفا والتي تتضمن عدة طرق منها التقسيم النصفي لأداة القياس Split-Half، ومعامل ألفا والتي تتضمن عدة طرق منها الثقسيم وصبري (٢٠٠٠) الثبات على أنه درجة التناسق أو الاتساق بين مقاييس الشيء، كما أنة قد يعني الاستقرار Stability بمعنى أنه لو كررت عمليات القياس للحالة الواحدة لأظهرت النتائج نوعاً من الاستقرار.

ويذكر(Sekaran (1998) أن اختبار ألفا يعتبر ضعيفاً إذا كان أقل من (٢٠,٠٠)، ومقبولاً إذا كان (٦٠,٠٠٠)، وجيداً إذا كان (٧٠,٠٠٠)، وممتازاً إذا كان (٨٠,٠٠) فأكثر.

### العلاقة بين الصدق والثبات،

يعتمد تحقيق أي دراسة لأهدافها في المقام الأول على استخدامها لمقاييس ثابتة Reliable وصادقة Valid، ويعتبر ثبات المقياس أمراً ضرورياً، ولكنه ليس شرطاً كافياً لصدق المقياس. وفي هذا الصدد تشير رزق الله (٢٠٠٢) إلى أن المقياس إذا كان صادقاً تماماً فهو بالتبعية ثابت أيضاً. ولكن إذا كان المقياس غير ثابت فلا يمكن أن يكون صادقاً، ومن ثم يعتبر افتقاد المقياس للثبات مؤشراً سالباً للصدق، وفي الوقت نفسه لا يعني توافر الثبات للمقياس أنه مقياس صادق، فالثبات على الرغم من أهميته لا يعتبر كافياً بمفردة لصدق المقياس.

وإجمالاً فإنه يتم اختبار كفاءة الاستبانة البحثية بطريقتين:

الطريقة الأولى: هي طريقة الصدق الظاهري Face validity، وفيها يتم عرض الاستبانة على مجموعة من الأساتذة والخبراء المتخصصين للاطلاع عليه وتسجيل ملاحظاتهم وآرائهم في محتوى الاستبانة، وغالباً ما يكون المحكمون من فئتين: الفئة الأولى هم المحكمون المتخصصون في مناهم البحث وإعداد الاستبانات. والفئة الثانية هم المحكمون المتخصصون في موضوع للبحث الذي تعد فيه الاستبانة. وعادة ما يتم ذلك في مرحلة الاختبار المبدئي للاستبانة فيما يسمي اختبار الصدق الظاهري للاستبانة أو صدق المحكمين، وذلك لإبداء آرائهم فيما يلي:

- تحديد انتماء كل عبارة من عبارات الاستبانة للبعد الذي وردت ضمنه أو عدم انتمائها.
  - صلاحية العبارات لقياس ما وضعت لأجله.
  - شمولية المقياس لقياس ما وضعت لقياسه.
  - مناسبة سلم التقدير للإجابة عن عبارات المقياس.
  - كفاية عدد العبارات لتوضيح البعد الذي يتضمنها.

وضوح صياغة كل عبارة للدارسين، وإمكانية تعديل صياغة، أو حذف، أو إضافة عبارات جديدة ليصبح المقياس أكثر قدرة على تحقيق الهدف الذي بني من أجله.

ويجب أن يأخذ الباحث هذه الملاحظات والآراء بعين الاعتبار ويناقشها ويدرسها بعناية وخاصة المتعلقة منها بموضوع البحث ومناهج البحث العلمي، بهدف إجراء الصحة الموضوعية والمنطقية والمنهجية للاستبيان، أي التأكد من أنه يجمع نوع وكم المعلومات المطلوبة وأن إعداده سليم وصياغته واضحة ومحددة.

الطريقة الثانية: القيام بدراسة استطلاعية Pilot study على عينة محدودة مماثلة للمينة الأصلية التي سيجري عليها البحث، حيث يتم تطبيق الاستبانة بعد التأكد من صدقها الظاهري على عينة عشوائية استطلاعية قوامها يتراوح بين (٣٠ التأكد من صدقها الظاهري على عينة عشوائية استطلاعية قوامها يتراوح بين (١٥٠ إلى ١٥٠) مستجيب. وذلك لحساب المتوسطات والانحرافات المعيارية لأداء أفراد المينة الاستطلاعية على كل عبارة من عبارات الاستبانة من أجل حساب معاملات تمييز عبارات كل المقاييس. ويتم حساب معاملات التمييز بين عبارات المقياس بإيجاد العلاقة الارتباطية بين درجات أفراد المينة الاستطلاعية على كل عبارة، والدرجة الكلية لأدائهم على المقياس.

ويوضح التطبيق رقم (٧-٢) مثالاً لطريقة اختبار صدق وثبات مقابيس استبانة بحثية.

#### تطبيق (٧-٢)

## مثال تطبيقي لاختبار صدق وثبات مقاييس الاستبانة

في إحدى الدراسات وصف الباحث إجراءات التأكد من صدق وثبات الاستبانة على النحو التالي: أولاً: صدق أداة الدراسة: قام الباحث بالتأكد من صدق بنود مقياس جودة الخدمة بطريقتين: الأولى هي صدق الاتساق الداخلي Consistency Internal والذي يعتبر أحد طُرق التحقق من الصدق التكويني للمقياس، فقد أشار فرج (١٩٨٠، ٢١٥– ٢٢١) إلى أن «كرونباخ» أكد وجود خمسة دلائل للصدق التكويني من بينها الاتساق الداخلي للقائمة. وتقوم فكرة هذا النوع من الصدق على حساب معاملات ارتباط كل بند بالبعد الذي ينتمي إليه هذا البند، والثانية الصدق البنائي بعد من أبعاد جودة الخدمة، وتقوم فكرته على حساب معاملات الارتباط بين كل بعد من أبعاد المقياس والدرجة الكلية للمقياس (رزق الله، ٢٠٠٢: ٢٢-٦٤).

 ا- صدق الاتساق الداخلي: يتضع من النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أن قيم معاملات الارتباط بين كل بند مع البعد الذي ينتمي إليه موجبة ودالة إحصائياً عند مستوى الدلالة (٠,٠١) مما يدل على صدق اتساقها مع البعد الذي تنتمي إليه.

جدول يوضح معاملات الارتباط بين بنود كل بعد من أبعاد مقياس جودة الخدمة والدرجة الكلية للبعد الذي تنتمي إليه

مستوى	معامل	بنود المقياس	اما
المعنوية	الارتباط	<u> </u>	L'
		البعد الأول: الجوانب الموسة للخدمة	
•,	۰,۷۰۳	مبنى الجمعية يناسب ما تقدمة من خدمات	١
• , • • •	۲۸۲,	مبنى الجمعية من الداخل يسهل تعاملك مع العاملين بها	۲
٠,٠٠٠	٠,٤٩٨	توجد في الجمعية أجهزة حديثة تساعد في تقديم الخدمة	۲
	٠.٥٧٢	توجد في الجمعية فاعة انتظار واسعة	٤
• , • • •	٠.٥٥٢	يهتم موظفو الجمعية بمظهرهم الخارجي	٥
		البعد الثاني: الاعتمادية	
• , • • •	۰,۷۹٥	يلتزم موظفو الجمعية بمواعيد انعمل الرسمية	7
.,	۰,۷۰۳	نادراً ما تحدث أخطاء من جانب موظفي الجمعية	<
•,	٠,٧٤٠	بحرص العاملون بالجمعية على حل مشكلات المستفيدين	٨
		البعد الثالث: الاستجابة	
• • • • • •	٠,٨٤١	يستجيب الموظفون لمطالب المستفيدين بسرعة	٩
٠,٠٠٠	٠,٨٩٩	يوجد رد فوري على استفسارات وشكاوى المستفيدين	1.
• ,	۰,۸۲٥	يتعاون العاملون بالجمعية دائماً مع المستفيدين	11
		البعد الرابع: الأمان	
•,•••	۰٫۸۷۰	أشعر بالأمان في تعاملاتي مع العاملين في الجمعية	۱۲
•,	۱۵۸,۰	أثق تماماً في العاملين بالجمعية	14
; ;-	۰,٦٢٤	توجد ملفات وسجلات دفيقة داخل الجمعية	12
		البعد الخامس: التعاطف مع العميل	
•,•••	٠,٧٤٢	يحرص العاملون بالجمعية على تقديم النصائح للمستفيدين	10
•,	377.	أوقات العمل بالجمعية تناسب المستفيدين.	17
٠,٠٠٠	۰٫٦٢٥	مصالح واهتمامات المستفيدين في مقدمة أولويات الجمعية	۱۷
• , • • •	۱۸۶،۰	تتابع الجمعية باستمرار حل مشاكل المستفيدين	۱۸

ب- الصدق البنائي: تشير النتائج الواردة بالجدول التالي إلى أن قيم معاملات الارتباط بين كل بعد من أبعاد مقياس جودة الخدمة التي تقدمها التعاونيات والدرجة الكلية للمقياس تراوحت بين (٥٦٢) و ٨٦٢)، وهي قيم موجبة ودالة إحصائياً عند المستوى الاحتمالي (٢٠٠١) مما يدل على أن كل بعد من أبعاد المقياس له علاقة قوية بالدرجة الكلية للمقياس.

معاملات الارتباط بين كل بعد من أبعاد مقياس جودة الخدمة والدرجة الكلية للمقياس

مستوی العنویة	معامل الارتباط	أبعاد المقياس	۴
.,	۰,٥٦٢	الجوانب الملموسة للخدمة	١
٠,٠٠٠	۰.۸۰۲	الاعتمادية	۲
•,••	۲۶۸,۰	الاستجابة	٣
•,•••	3٢٨,٠	الأمان	٤
٠,٠٠٠	٤٠٨٠٠	التعاطف مع العميل	٥

تانياً: ثبات أداة الدراسة: تم استخدام طريقة ألفا كرونباخ Cronbach's Alpha لقياس ثبات مقياس جودة الخدمة التي تقدمها التعاونيات. وتوضح النتائج التالية أن معاملات الثبات مرتفعة لكل أبعاد المقياس حيث تراوحت بين (٢٠,٠٠ و ٢٠,٠٠). ويلغ معامل الثبات للمقياس الكلي لجودة الخدمة التي تقدمها التعاونيات (٨٨،٠)، وهذا يدل على أن المقياس يتمتع بدرجة عالية من الشبات. وعلى ذلك فإن المقياس يتمتع بدرجة عالية من الصدق والثبات ومن ثم يمكن الاعتماد عليه واستخدامه في البحث العلمي.

معاملات الفا كرونباخ لثبات كل بعد من أبعاد مقياس جودة الخدمة والمقياس الكلي

معامل ألفا كرونباخ	عدد الفقرات	أبعاد المقياس	٩
۲۲,۰	0	الجوانب الملموسة للخدمة	١
۲۲, ۰	۳	الاعتمادية	۲
۲۸,۰	۲	الاستجابة	۲
٤٧, ٠	٣	الأمان	٤
۰,۷۱	٤	التعاطف مع العميل	٥
۰,۸۸	١٨	المقياس الكلي للجودة	

الصدر: عبد الرحمن (٢٠١٢ أ).

## ٥/٧- مميزات وعيوب استخدام الاستبانة:

هناك العديد من المميزات للاستبانة ذكرها المتخصصون منها:

- الاستبانات اقتصادية من حيث التكلفة والوقت مقارنة بالمقابلات الشخصية، خاصة إذا شـملت عينـة كبيرة الحجم ومناطق جغرافية واسـعة، حيث يمكن باسـتخدام الاستبانة من جميع معلومات كثيرة من أفراد متفرقين بأقل جهد.
- سهولة تحليل الاستبانات، إذ إن عملية إدخال البيانات لمعظم الاستبانات وجدولتها يمكن أن تتم مع أي حزمة من تطبيقات البرامج الحاسوبية مثل برنامج إكسل وSPSS.
- الاستبانات مألوفة لأغلب الناس تقريباً وقد يكون لديهم خبرة سابقة في الإجابة عن استبانة ما ولا يوجد لديهم أي تخوف منها.
- الاستبانات تقلل التحيز لاحتوائها على طريقة عرض موحدة للأسئلة تحد من تأثير الباحث على المستجيبين سواءً بالتلميحات الشفوية أو الصورية (تعبيرات الوجه والجسم).
- الاستبانات أقل إزعاجاً وتطفلاً من الاستفتاءات التي تتم عن طريق الهاتف والمقابلات الشـخصية، فقد يستلم المستجيب الاستبانة بالبريد، ومن ثم تكون لديه الحرية في الإجابة عنها في أي وقت يشاء.
- يساعد على الحصول على معلومات يصعب الحصول عليها باستخدام وسائل أخرى.
- تعطي الاستبانة فرصة كافية للإجابة عن الأسئلة بدقة وصراحة أكثر (الموضوعية) نتيجة لعدم معرفة المستجيب.

أما عن عيوب الاستبانة، فمن أهم هذه العيوب كما أوردها المتخصصون:

- يفقد الباحث اتصاله الشخصى بأفراد الدراسة (الاستبانة البريدية).
  - لا يتيح للمشاركين فرصة توضيح الأسئلة الغامضة.
  - قد يكون وسيلة صعبة بالنسبة للمشاركين غير المتعلمين.
    - يصعب التحقق من دقة الإجابات.
      - قلة العائد من الاستبانات.

## ٦/٧- عملية جمع البيانات،

بعد أن يحدد الباحث مجتمع البحث واختيار نوع المعاينة المناسبة، ونوع المينة المطلوبة واختيار مفرداتها، يقوم بالاتصال بالمجتمع المدروس ويخطط لعملية جمع البيانات باستعمال أداة جمع البيانات التي اختارها.

ويشير حسن (١٩٩٧) أن الباحث قد يقوم بجمع البيانات بنفسه، وقد يجمعها عين طريق مجموعة من الباحثين الميدانيين الذين يستعان بهم في أغلب الأحيان في البحوث الكبيرة التي تجريها مراكز البحث العلمي والهيئات والمؤسسات العامة. ولما كانت عملية جمع البيانات هي التي تتوقيف عليها صحة النتائج ودقتها، فإن جامعي البيانات يجب أن تتوافر لديهم الخبرة والدراية الكاملة بالبحوث الميدانية، وأن تكون لديهم من القدرات والمواهب الشخصية ما يؤهلهم لجمع البيانات كحسن التصرف واللباقة والصبر، وأن يكون لديهم إلمام ببعض القضايا الاجتماعية الخاصة بالمجتمع بعامة، ومجتمع البحث بصفة خاصة، كما أن من الضروري أن يقوم الباحث بتدريب علما البحث عن طريق شرح الهدف من البحث وخطته وكيفية تطبيق أدوات البحث، على أن يشتمل ذلك التدريب على الشروط وخطته وكيفية تطبيق أدوات البحث، على أن يشتمل ذلك التدريب على الشروط دليل للعمل الميداني ليكون مرجعاً لجامعي البيانات يسترشدون به وقت الحاجة. دليل للعمل الميداني ليكون مرجعاً لجامعي البيانات يسترشدون به وقت الحاجة.

- عمل الاتصالات اللازمة بالمبحوثين وتهيئتهم لعملية البحث.
- إعداد الباحثين الميدانيين وتدريبهم، والإشراف عليهم أثناء جمع البيانات من الميدان للوقوف على ما يعترضهم من صعاب، والعمل على تذليلها أولاً بأول.
- مراجعة البيانات الميدانية لاستكمال نواحي النقص فيها والتأكد من أنها صحيحة ودقيقة ومسجلة بطريقة منظمة.

# الفصل الثامن معالجة وتجهيز البيانات

يُعد استخدام الأسلوب الإحصائي الوسيلة العلمية لمعالجة وتحليل البيانات تحليلاً موضوعياً والوصول إلى نتائج علمية صحيحة. ويتناول هذا الفصل أهمية علم الإحصاء وفروعه للباحث، كما يتناول عملية معالجة البيانات وتجهيزها تمهيداً لإجراء التحليل الإحصائي، وتتضمن عملية معالجة البيانات فحص ومراجعة البيانات، وترميز البيانات، وإدخالها إلى الحاسب الآلي، وتنقية وتنظيف البيانات من القيم الشاذة، وطرق التعامل مع القيم المفقودة، واستكشاف البيانات قبل التحليل الإحصائي بهدف فحص شكل التوزيع للبيانات أو اختبار اعتدالية توزيع البيانات.

## ١/٨- علم الإحصاء والبحث العلمي:

يهتم علم الإحصاء بطرق جمع البيانات، وتبويبها، وتلخيصها بشكل يمكن الاستفادة منه في وصف البيانات وتحليلها للوصول إلى قرارات سليمة في ظل ظروف عدم التأكد. كما يعرف الإحصاء، بأنه هو طريقة علمية تستعمل في معالجة واستخلاص الاتجاهات الرقمية لبعض الظواهر العلمية أو الاجتماعية التي تتمثل في حالات أو مشاهدات متعددة.

ويتفق الباحثون على أن علم الإحصاء وفروعه يساعد على:

- ١- تحديد النقطة المركزية التي تتجمع حولها البيانات عن طريق استخدام مقاييس
   النزعة المركزية.
- ٢- التعرف على كيفية انتشار البيانات عن طريق حساب التشتت باستخدام مقابيس
   التشتت.
- ٣- توضيح العلاقة التي تربط بين المتغيرات بعضها مع بعض كما هو الحال في قياس
   الارتباط بين المتغيرات.
- ٤- يساعد الإحصاء على توفير بعض الإجراءات الإحصائية لاختيار الدرجة التي تتطابق أو تبعد عن تلك القيم المتوقعة أو مدى قربها من المقاييس المتوقعة كما هو الحال عند استخدام أساليب الإحصاء الاستدلالي.

وبصفة عامة يتفق المتخصصون (على سبيل المثال انظر، عبداللا وشربي، ١٩٩٩أ؛

خير، Tredoux,2002; Sabine, 2004; ۲۰۰۵) على أن الأساليب الإحصائية تنقسم إلى أساليب الإحصاء الوصفي، وأساليب الإحصاء الاستدلالي، ويمكن توضيح ذلك على النحو التالى:

### ۱/۱/۸ الإحصاء الوصفي Descriptive Statistics

يهتم الإحصاء الوصفي بجمع البيانات، وتبويبها، وتفسيرها. وتتمثل أساليب الإحصاء الوصفي في الجداول والرسوم البيانية، ومقاييس النزعة المركزية، ومقاييس التشتت. ويلتزم الإحصاء الوصفي حدود البيانات المتاحة أمام الباحث ولا يتخطاها، بمعنى أن أساليب الإحصاء الوصفي تقتصر على وصف خصائص البيانات المتوفرة للدى الباحث كما هي، حتى تصبح في صورة يسهل فهمها وتداولها وتحويلها إلى معلومات.

### ۱/۱/۸- الإحصاء الاستدلالي Inferential Statistics:

نوع من الإحصاء يهتم بالطرق والأساليب التي تستخدم وتساعد الباحث على الوصول إلى قرار معين خاص بمعلمة المجتمع Parameter، اعتماداً على اختبار محدد يقوم به الباحث باستخدام بيانات عينة. بمعنى الاستدلال على صفات المجتمع (معالم) الذي لا تتوفر عنه بيانات، بمعلومة البيانات المتوفرة عن عينة تمثل هذا المجتمع. وعلى ذلك فإن الإحصاء الاستدلالي لا يلتزم حدود البيانات المتاحة والمعلومة لدى الباحث، ولكنه يحاول الاستدلال بالبيانات المتاحة على صفات البيانات غير المتاحة. فهدف الإحصاء الاستدلالي هو الاستنتاج عن المجتمع وذلك استناداً إلى بيانات العينة، بما أن للمجتمع خصائص قياسية وصفية رقمية نسميها المعالم، فإن الاستنتاج الإحصائي يختص بصنع الاستنتاج المالم المجتمع.

## .Y/٨ معالجة البيانات Data Processing:

بعد جمع البيانات لابد من تحليلها طبقاً لأهداف البحث وخطة التحليل الإحصائي. وتعتبر مرحلة تحليل البيانات مهمة في عملية البحث العلمي لضمان أننا نملك جميع البيانات المطلوبة لإجراء المقارنات والتحليلات الضرورية لتحقيق أهداف البحث والإجابة عن تساؤلاته والتحقق من الفرضيات البحثية. وتنقسم عملية تحليل البيانات العمين: القسم الأول هو معالجة البيانات Data Processing. والقسم الثاني هو تحليل البيانات Data Analysis.

يقصد بعملية معالجة البيانات تجهيز البيانات التي تم جمعها للتحليل بحيث تكون جاهـزة وقابلة للتحليل الإحصائي. وتتضمن هـذه العملية فحص ومراجعة البيانات، وترميـز البيانات، وإدخالها إلى الحاسـب الآلي، وتنظيف وتنقيـة البيانات، واختيار أساليب تحليل البيانات.

### ١/٢/٨ - فحص ومراجعة البيانات:

حيث يقوم الباحث بفحص البيانات للتأكد من استكمالها وجودتها، ويبدأ الباحث هذه المرحلة عادة في الميدان وهو ما يزال يجمع باقي البيانات، مما يسهل عليه مهمة استكمال البيانات غير المكتملة الإجابات. وفي هذه الخطوة يقوم الباحث أو جامعو البيانات من التأكد من عدم وجود جزء أو أجزاء في أداة جمع البيانات بدون إجابات، والتأكد من وجود تباين في إجابات المستقصى منهم (بمعنى عدم اختيار المستقصى منهم الرقم نفسه لكل الإجابات على سبيل المثال)، والتأكد من توافر حصص المستقصى منهم (مثلاً نسبة معينة من الموظفين ونسبة معينة من المديرين).

أما مراجعة البيانات فهي عملية فحص البيانات الخام التي تم جمعها بغرض الكشيف عن الأخطاء أو السيهو وتصحيح هذه الأخطاء إن أمكن. وتتم عملية تحرير البيانات بهدف التأكد من أن البيانات دقيقة ومتسيقة بعضها مع بعض من ناحية ومع الحقائق الأخرى التي تم الحصول عليها، مما يسيهل عملية الترميز والتبويب لهذه البيانيات، وتشمل هذه الخطوة تحديد الإجابات غير القانونية وغير الكاملة وغير الثابت والغامضة. ويقوم الباحث بفحص الإجابات للتأكد من عدم وجود خطأ في التسجيل، وعدم وجود خطأ في التسجيل، وعدم وجود إجابة عن سؤال معين لا تتفق مع إجابة سؤال آخر، وعدم قيام المستقصى منهم باختيار أكثر من إجابة لسؤال، في حين أن المطلوب اختيار إجابة واحدة (اختيار إجابة).

ويقـوم الباحـث بمعانجة البيانات غير المكتملة أو غيـر المرضية بواحدة من ثلاثة طرق هي:

أ- العودة إلى الميدان وإعادة الاتصال بالمستقصى منهم واستكمال البيانات أو تصحيح الأخطاء. وتكون هذه الطريقة مناسبة في حالة جمع البيانات من عينة صغيرة الحجم.

ب- إعطاء قيم للبيانات المفقودة: وتستخدم هذه الطريقة إذا كان من الصعب على الباحث العودة إلى الميدان لاستكمال البيانات غير المرضية. وتعتبر هذه الطريقة

مناسبة في الحالات التالية: إذا كان عدد الإجابات غير المرضية صغيراً، وإذا كانت الإجابات غير المرضية ليست من بين المتغيرات الأساسية للبحث.

جـ- الاستغناء عن الإجابات غير المرضية: وتستخدم هـنه الطريقة في الحالات التالية: إذا كانت نسبة الإجابات غير المرضية قليلة (أقل من ١٠٪) إذا كانت العينة كبيرة الحجم، ونسبة الإجابات غير المرضية بالنسبة للمستقصى منهم كبيرة، وعدم الإجابة عن الأسئلة الرئيسية للبحث (المتغير التابع على سبيل المثال).

### ٢/٢/٨- ترميز الإجابات وإدخالها إلى الحاسب الألي:

هي عملية تحويل إجابات كل سيؤال أو فقرة إلى رمز يكون في العادة أرقاماً أو حروفاً يسيهل إدخالها إلى الحاسوب. وحسب مفهوم SPSS فإن الأشخاص الذين يقومون بالإجابة عن أسيئلة الاستبانة يطلق عليهم اسم حالات (Cases)، وكل سؤال (فقرة) في الاستبانة هو عبارة عن متغير (Variable)، وتسمى إجابات الأشخاص عن الأسئلة (الفقرات) بقيم المتغيرات (Values of Variables).

وتحتوي الاستبانة على عدة أنواع من الأسئلة، كل نوع من هذه الأسئلة تكون له طريقة خاصة في الترميز، يمكن توضيحها على النحو التالي:

### أ- الأسئلة التي تسمح باختيار إجابة واحدة فقط:

متغير واحد يكفي لتمثيل هذا السؤال، في هذه الحالة نرمز للإجابة «نعم» بالرمز (١) وللإجابة «لا» بالرمز (١) وللإجابة «لا» بالرمز (١) أو نرمز للإجابة «نعم» بالرمز ٢ وللإجابة «لا» بالرمز N، ولكن يفضل استخدام الترميز بالأرقام لأن عملية إدخال البيانات الرقمية في SPSS تتم بسهولة أكثر، ولأن الحاسوب يفرق بين الحروف الصغيرة والكبيرة وكذلك هناك كثير من الأوامر في SPSS تنفذ فقط مع المتغيرات الرقمية ولا تنفذ مع المتغيرات الحرفية.

مثال: هل توافق أن يكون تسجيل الطالب في الجامعة عبر الحاسوب؟

في هذا المثال ربما يستخدم الرقم (٥) ليدل على الإجابة «موافق بشدة» والرقم (٤) ليدل على الإجابة «محايد» والرقم (٢) ليدل على الإجابة «محايد» والرقم (٢) ليدل على الإجابة «معارض» والرقم (١) ليدل على الإجابة «معارض» والرقم (١) ليدل على الإجابة «معارض بشدة».

ب- سؤال يسمح باختيار أكثر من إجابة واحدة:

مثال: ما الصحف اليومية التي تقرؤها؟ (يسمح باختيار أكثر من إجابة).

في هذا السؤال نلاحظ أن الشخص يمكن أن يختار أكثر من إجابة، لذلك فإن متغيراً واحداً لا يكفي لتمثيل السؤال. في هذه الحالة يفضل إنشاء خمسة متغيرات، كل متغير له احتمال إجابتين نعم / لا ويستخدم لهما (١) للإجابة «نعم» و(٢) للإجابة «لا».

ج- الأسئلة الترتيبية: وهي الأسئلة التي تطلب من المستقصى منه ترتيب إجابته.

مثال: رتب أهمية المعوقات التالية التي تواجه الشركة حسب درجة الأهمية، وذلك بوضع الرقم المناسب (من ١ إلى ٥ ) حيث يشير الرقم (١) إلى الأكثر أهمية، ويشير الرقم (٥) إلى الأقل أهمية.

الترتيب	المعوقات
	صعوبة الحصول على تمويل
	ارتفاع كلفة التأمين
	ارتفاع كلفة الشحن
	منافسة الأسواق العربية
	نقص المعلومات عن المستوردين

في هذا الســؤال يجب إنشـاء خمسـة متغيرات وإعطاء الرقم (٥) للسبب الأكثر أهمية والرقم (١) للأقل أهمية.

د- الأسئلة المفتوحة جزئياً: ويقصد بذلك السؤال الذي يسمح للشخص باختيار إجابة موجودة ضمن الخيارات أو كتابة إجابة أخرى غير موجودة ضمن الخيارات.

مثال: عند سفرك للخارج أيّ خطوط الطيران تستخدم؟ (يسمح باختيار إجابة واحدة فقط)

في هذا النوع من الأسئلة يكفي متنير واحد لتمثيل هذا السؤال لأن المسموح به هو إجابة واحدة فقط، إلا أن عملية تعيين رموز تصف قيم المتغير (الإجابات) هي صعبة نوعاً ما وتتم باستخدام عدة طرق يمكن تلخيصها كالتالي:

الطريقة الأولى: أن ترمز لكل شركة طيران وردت بالإجابة برقم من (١) إلى (N) حيث يمثل N عدد شركات الطيران الواردة بالإجابة وهذه طريقة سيئة لأنها تحتاج لوقت كبير، لأنه سيتعامل مع كل استبانة بشكل منفرد ليتم جمع البيانات كلها.

الطريقة الثانية: تعيين الرمز (٤) ليصف الإجابة «غير ذلك» بحيث يتم معاملة هذه الإجابات باعتبارها مجموعة واحدة عند تحليل الإجابات بغض النظر عما ذكر من أنواع شركات الطيران المكنة. وهذه الطريقة سيئة لأنها تمكننا من فقدان معلومات كثيرة، إلا أن هذا الفقدان من المعلومات قد لا يكون مشكلة إذا كانت الاستبانة تركز على شركات الطيران الواردة في السؤال.

ولاختيار أي الطرق أفضل فإنه يجب الأخذ بعين الاعتبار العوامل التالية: الهدف من الاستبانة، وشكلها الذي تم تقديمه للأشخاص، وكيفية الإجابة عنها، والوقت المتاح للباحث، والدعة المطلوبة.

#### ه- الأسئلة المفتوحة النهاية:

إذا كانت هناك بعض الأسئلة مفتوحة النهاية، فهناك ثلاث قواعد يجب اتباعها لترميز الإجابات عن هذه الأسئلة هي:

- نختار عينة عش\_وائية مكونة من عدد معين من الاستبانات (٢٥٪ لكل مائة استمارة فأكثر) ونحدد الإجابات المختلفة والمتوعة عن الأسئلة المفتوحة النهاية.
- نقوم بعمل مقارنة بين الإجابات المختلفة لمعرفة التشابه والاختلاف في هذه الإجابات وتحديد الأفكار الرئيسية المشتركة بينها.
- نقوم بعد ذلك بتفريغ الإجابات باستخدام الأفكار الرئيسية التي تم تحديدها في الإجابات لنحصل بعد ذلك على الفئات النهائية.

مثال: إذا وجهنا ســؤالاً مفتوحاً للطلبة والطالبات عن سبب تسجيلهم في جامعة معينة؟

## وكانت الإجابات على سبيل المثال كالتالي:

- لدي زملاء سـجلوا في هذه الجامعة، وكنت أعرف مسـبقاً أصدقاء ملتحقين بهذه الجامعة.
- نصحني أساتذتي بالالتحاق بهذه الجامعة، ولا أعرف ما الجامعة البديلة التي يمكن أن التحق بها.

- سبق لي أن التحقت بإحدى الدورات التدريبية التي نظمتها هذه الجامعة ومن ثم لي سابق معرفة بها.

والأفكار الرئيسية التي يمكن أن نحصل عليها عند مقارنة هذه الإجابات بعضها ببعض هي: الحفاظ على علاقات الود بالزملاء، ومعرفة أشخاص في الجامعة، ونصائح الخبراء المختصين، والجهل بالجامعات البديلة، والتجرية السابقة.

لتكويسن الفئات للإجابات المختلفة يجب أن نحدد الهدف من السوال، فإذا كان الهدف من السوال هو معرفة الأشخاص الذين أثروا في اختيار الشخص للتسجيل في الجامعة فيمكن أن نحدد الفئات التالية: الأشخاص المحيطين بالطالب، والخبراء والمختصين، ليس هناك أشخاص محددون. أما إذا كان الهدف من السوال هو مصدر التأثيس في التحاق الطالب بهذه الجامعة فيمكن أن نحدد الفئات التالية للإجابات: تأثير مرتبط بالأشخاص؛ وتأثير الخبرة السابقة للطالب.

شم بعد ذلك نواصل عملية تفريغ البيانات محاولين حصر الإجابات الجديدة في هله الفئات التي تم تحديدها، فإذا كانت بعض الإجابات لا يمكن إدخالها في الفئات التي تم تحديدها مسلمة فيجب مراجعة الفئات أو إضافة فئة جديدة إذا كان هناك تكرار لهذا النوع من الإجابات. وهنا يجب التأكيد على أنه يجب الحفاظ على الماني والآراء التلي أعطاها المستقصي منهم في إجاباتهم وتصنيفها إلى فئات ذات معنى وارتباط بمشكلة البحث.

بعد الانتهاء من عملية الترميز للإجابات نقوم بعمل دليل الترميز والذي يتم فيه تسبجيل المعلومات والقرارات الخاصة بعملية ترميز البيانات والرموز التي أعطيت للكل الإجابات. ويمكن إنشاء هذا الدليل باستخدام برنامج SPSS أو EXCEL وبعد الانتهاء من ترميز البيانات تُدخل البيانات إلى الحاسب الآلي حيث تتضمن هذه الخطوة نقل البيانات من الاستبانات إلى ذاكرة الحاسب الآلي. وقد سهلت التكنولوجيا الحديثة هذه المهمة.

## ٣/٢/٨- تنقية وتنظيف البيانات والتعامل مع القيم المفقودة والشاذة؛

وفي هـنه الخطوة يقوم الباحث بالتأكد من دفة البيانات وإلغاء المعلومات المتكررة والتصحيح الشكلي، والتعرف على مدى وجود بيانات مفقودة، وبيانات شاذة.

أ- التأكــد مــن دقة البيانات: بهدف تحديد القيم التــي تقع خارج النطاق أو غير

المنطقية أو القيم الشاذة والقيم المتطرفة أي تلك المشاهدة التي تكون متباعدة عن بقية بيانات المجموعة لأي متغير من متغيرات من حيث كون تلك القيمة كبيرة أو صغيرة واقعة في أحد طرفي مجموعة المشاهدات المرتبة تصاعدياً أو تنازلياً. ووجود تلك القيم يعود إلى عدة أسباب أهمها: أخطاء القراءة، أخطاء التسجيل، وأخطاء عملية إدخال البيانات إلى الحاسب الآلي. فمثلاً القيم الخارجة عن النطاق (على سبيل المثال الرقم «٢» في سؤال استخدم مقياس ليكرت الخماسي) لا يمكن السماح بوجودها ويجب تصحيح الإجابة بالرجوع إلى الاستبانة الأصلية. كما يمكن أن تكون الإجابة غير منطقية، على سبيل المثال قد يشير المستقصي منه إلى استعماله كارت الاتمان في بعض المشتريات في الوقت الذي أجاب «لا» على سؤال خاص بامتلاكه كارت اثتمان. وهنا لابد من تصحيح هذه الإجابة. أما بالنسبة إلى القيم المتطرفة فيجب على الباحث فحصها بعناية حيث إنها تؤثر في نتائج التحليل الإحصائي.

ويمكن تحديد القيم الشاذة والمتطرفة عن طريق فحص التكرارات، والتمثيل البياني للبيانات. وعلى الباحث أن يتخذ قرار من اثنين: إما الإبقاء عليها، وإما استبعادها،

والبرامج الإحصائية مثل برنامج SPSS تساعد على اكتشاف هذه الأخطاء مما يساعد الباحث على الرجوع إلى الاستبانة الأصلية وتصحيح هذه الأخطاء. ويتم ذلك من خلال الأمر Explore والذي يستخدم لاكتشاف وجود قيم شاذة outliers في البيانات، واكتشاف وجود أخطاء في البيانات.

ب- معالجـة البيانات المفقودة Values Missing: تعني البيانات المفقودة البيانات المفقودة البيانات التي تُركت دون إجابة بسـبب الفشـل في الحصول على بيانات من أجزاء من المجتمع المسـتهدف أو العينة. وتنتج بسـبب عدم إجابة المسـتقصى منهم على سؤال أو فقرة في الاسـتبانة، أو درجة كلية على بعد من أبعاد الاسـتبانة. وتأخذ البيانات المفقودة عدة أشـكال منها بيانات مفقودة بصورة عشـوائية تامة (لا تتأثـر البيانات المفقودة بخصائص الأفراد)، وبيانات مفقودة بصورة عشـوائية (تتأثر البيانات مفقودة بصورة غير عشوائية (البيانات المفقودة)، وبيانات مفقودة بصورة غير عشوائية (البيانات المفقودة).

وهناك أكثر من طريقة لمعالجة البيانات المفقودة من أهمها (Sekaran,1998):

 ١- تعبئة السؤال الناقص وفقاً لما يمليه المنطق. فمثلاً قد يترك المستقصى منه سؤالاً عن الحالة الاجتماعية (متزوج – أعزب) دون إجابة، في الوقت نفســه أجاب عن

- ســـؤال آخر حــول عدد الأولاد بتحديــد قيمة عددية مثل الرقــم (٢)، وهذا يدل منطقياً أنه متزوج. ومن ثم يمكن الإجابة عن السؤال الخاص بالحالة الاجتماعية بأنه متزوج.
- ٢- إذا كان عدد الأسئلة التي لم يتم الإجابة عنها تمثل نسبة كبيرة من الاستبانة (٢٥٪ فأكثر) يفضل حذف الاستبانة.
- ٣- إذا كان عدد الأسئلة التي لم يتم الإجابة عنها تمثل نسبة صغيرة من أسئلة
   الاستبانة، أو المتغير يمكن التعامل معها بإحدى الطرق التالية:
- إعطاء الســؤال فيمة الوسط الحسـابي للمقياس المستخدم. فإذا كان المقياس المستخدم خماسي الفئات يعطي السؤال الوسط الحسابي للمقياس وهو (٣).
  - إعطاء السؤال قيمة الوسط الحسابي لإجابات المستجوب على ذلك المتغير.
  - إعطاء السؤال قيمة الوسط الحسابي لإجابات المستجوبين على ذلك السؤال.
    - إعطاء السؤال رقم عشوائي ضمن خانات الإجابة.
      - إهمال الإجابات المتروكة عند التحليل.

## ٣/٨- استكشاف البيانات قبل إجراء التحليل الإحصائي:

على الرغم من أن كثير من الباحثين لا يهتمون بإجراء هذه الخطوة، إلا أن استكشاف البيانات بهدف فحصها للتأكد من شروط وفروض الاختبارات الإحصائية قبل القيام بالتحليل الإحصائي يعد أمراً بالغ الأهمية، حيث إنها تؤثر على نتائج البحث ودرجة تعميمها وأيضاً على قدرة الباحث على فهم طبيعة بيانات بحثه. كما يساعد قيام الباحث بفحص بيانات بحثه قبل التحليل على تحقيق ما يلى:

- فهم خصائص البيانات والملاقة بين المتغيرات.
- التأكد من توافر شروط تطبيق الأساليب الإحصائية المختلفة.
- التفسير الصحيح لنتائج البحث والبعد عن التفسيرات الخاطئة.

ويعتب رفحص شكل التوزيع للبيانات من أهم الاختبارات اللازمة لاستكشاف البيانات قبل إجراء التحليل الإحصائي.

### ١/٣/٨ - فحص شكل التوزيع للبيانات:

من أهم فروض وشروط الاختبارات الإحصائية المعلمية أن يكون التوزيع الاحتمالي

للبيانات المستخدمة هو التوزيع الطبيعي أو الاعتدالي، لأنه بدون هذا الشرط لا يمكن تطبيق الاختبار المعملي من الناحية العلمية. ولذا فإنه يجب قبل الشروع في تطبيق الاختبارات الإحصائية المختلفة معرفة طبيعة البيانات هل تتبع التوزيع الطبيعي أم لا، فإذا كانت تتبع التوزيع الطبيعي فإن الاختبارات المعلمية سوف تستخدم وتطبق، أما إذا كانت البيانات لا تتبع التوزيع الطبيعي فإن الاختبارات غير المعلمية سوف تستخدم.

والتوزيع الاعتدالي هو التوزيع الذي يأخذ شكل المنحني الاعتدالي (الجرسي)، والذي يتسم بالتماثل حول الخط الرأسي الساقط من أعلى نقطة على المحور الأفقي. ويتميز هذا المنحنى بأن معامل الالتواء يساوي الصفر، ومعامل التفلطح يساوي القيمة (٣). وعلى ذلك كلما كان معامل الالتواء يقترب من الصفر، وكلما كان معامل التفرطح يقترب من القيمة (٣).

وتوجد العديد من الطرق التي يمكن استخدامها للكشف عن شكل التوزيع من حيث التماثل والتوزيع الاعتدالي، من أهمها (فهمي، ٢٠٠٥):

- ١- الأشكال البيانية: منحنى التوزيع الطبيعي يكون متماثل حول الوسط الحسابي. ولذا فإن فكرة الأشكال البيانية تعتمد على مفهوم التماثل عن طريق إسقاط عمود من قمة المنحنى وبحث الجزأين المقسم لهما الشكل، فإذا كانا متساويين فتكون البيانات تتبع متماثلة. ومن أمثلة هذه الأشكال البيانية ما يلى:
- أ- المدرج التكراري Histogram، المدرج المتماثل هو الذي إذا أسقطنا من قمته عموداً فإنه يقسم المساحة تحت المدرج إلى قسمين متماثلين.
- ب- شـكل الصندوق Box Plot: تكون البيانات متماثلة إذا كان البعد بين الربيع الأدنى والربيع الثاني (الوسيط) يسماوي البعد بين الربيع الثالث والوسيط. كما تستخدم رسمة الصندوق لمعرفة هل هناك قيم شاذة في البيانات أم لا؟ فوجود قيم شاذة يؤدي إلى عدم التماثل.
- ج- شكل الاحتمال الطبيعي Normal Probability plot: حيث يتم رسم البيانات المشاهدة والقيم المتوقعة المقابلة لها، فإذا كانت البيانات تتبع التوزيع الطبيعي ستقع النقاط على شكل خط مستقيم.
  - ٢- استخدام مقاييس إحصائية: ومن أهم هذه المقاييس:
- أ- مقاييس النزعة المركزية (المتوسط والوسيط والمنوال)، حيث في حالة التوزيع
   المتماثل تتساوى القيم الثلاث.

ب- معامل الالتواء ومعامل التفلطح: إذا كانت قيمة معامل الالتواء مساوية الصفر أو قريبة منه بحيث لا يكون له دلالة إحصائية. وقيمة معامل التفرطح مساوي للقيمة (٣) أو قريب منها، بحيث يكون الفرق بين معامل التفلطح والرقم (٣) غير دال إحصائيا، فإن التوزيع يكون طبيعيا أو اعتدالياً. ومعامل الالتواء وحده لا يكفي للحكم على اعتدالية التوزيع وهذا خطأ شائع في كثير من الدراسات لأن معامل الالتواء يبين فقط هل يوجد تماثل في المنحنى الاعتدالي أم لا؟ وذلك لأنه قد يوجد منحنى أو عدة منحنيات التوائها يساوي صفراً لكنها في الوقت نفسها غير اعتدالية لأنها قد تكون مفلطحة أو مدببة أو معكوسة. وقيمة معامل الالتواء يمكن أن تكون سائبة أو موجبة، وللتأكد من معامل الالتواء قريب من الصفر، وكذلك معامل التفلطح قريب من القيمة (٣) يُستخدم الخطأ المعياري لمعامل الالتواء والذي يساوي الجذر التربيعي للعدد آ مقسوماً على عدد أفراد العينة، والخطأ المعياري لمعامل التفلطح والذي يساوي الجذر التربيعي للعدد يساوي الجذر التربيعي للعدد المياوي الجذر التربيعي للعدد المياوي الجذر التربيعي للعدة عدد أفراد العينة، والخطأ المعياري لمعامل الانفلطح والذي يساوي الجذر التربيعي للعدة يساوي الجذر التربيعي للعدة عدد أفراد العينة، والخطأ المعياري لمعامل التفلطح والذي يساوي الجذر التربيعي للعدد عدد أفراد العينة، والخطأ المعياري لمعامل التفلطة والذي يساوي الجذر التربيعي للعدد عدد أفراد العينة.

٣- اختبارات متاحـة في البرامج الإحصائية: حيث توفـر البرامج الإحصائية بعض الاختبارات التي يمكن استخدامها في التأكد من أن البيانات تتبع التوزيع الطبيعي أم لا. ومن الاختبارات التي يوفرها برنامج SPSS اختبار كولومجروف وسميرنوف أم لا. ومن الاختبارات التي يوفرها برنامج Shapiro-Wilks حيث يقوم كل منهما باختبار معنوية الفروق عن التوزيع الطبيعي.

ويعتبر اختبار كولومجروف وسميرنوف لعينة واحمدة والذي يهدف إلى أن يعرف هل البيانات المتاحة تتوزع حسب توزيع معين أم لا؟ من أهم الاختبارات التي تستخدم في التأكد من أن البيانات تتبع التوزيع الطبيعي أم لا. بالإضافة إلى التوزيعات الثلاثة التاليسة: التوزيع المنتظم Uniform Distribution، والتوزيع الأسمى Poisson Distribution.

ويمكن إجراء اختبار كولومجروف وسميرنوف إما عن طريق الأمر Explore أو عن طريق الأمر Explore أو عن طريق الاختبارات غير المعلمية في برنامج SPSS. أما اختبار Shapiro-Wilks فيمكن إجراؤه فقط من خلال الأمر Explore فقط.

وتكون صياغة الفرضيات على النحو التالي:

الفرض الصفري: درجات المتغير (س) تتوزع حسب التوزيع الطبيعي.

الفرض البديل: درجات المتغير (س) لا تتوزع حسب التوزيع الطبيعي.

ويتم قبول فرض العمدم إذا كانت قيمة Sig. أكبر من مستوى المعنوية المطلوب وليكن (٠,٠٥) أو (٠,٠١).

ويوضح التطبيق رقم (٨-١) اختبار اعتدالية التوزيع لمتغير «السلوك البيئي المسئول» بطرق مختلفة.

#### تطبيق (٨-١)

### مثال تطبيقي لاختبار التوزيع الطبيعي للبيانات

في إحدى الدراسات العلمية أراد باحث اختبار معرفة ما إذا كانت درجات متغير السلوك البيئي المسئول يتبع توزيع طبيعي أم لا مستخدماً مستوى دلالة 05. = α.

في هذه الحالة يقوم الباحث بصياغة الفرض الإحصائي على النحو التالي:

الفرض الصفري: درجات متغير السلوك البيئي المسئول تتوزع حسب التوزيع الطبيعي.

الفرض البديل: درجات متغير السلوك البيئي المسئول لا تتوزع حسب التوزيع الطبيعي.

وقد استخدم الباحث اختبار كولجروف – سمرنوف لعينة واحدة، واختبار Shapiro-Wilks لاختبار الختبار Shapiro-Wilks لاختبار الفرض الإحصائي. وحصل الباحث على النتائج التالية:

 ١- مخرجات اختبار كولمجروف - سمرنوف من برنامج SPSS من خلال الأمر اختبارات غير معلمية:

الجدول الأول: بعنوان Descriptive Statistics ويعطى المقاييس الإحصائية وهي عدد القيم والوسط الحسابي والانحراف المياري وأقل وأكبر قيمة لمتغير السلوك البيثي المسئول.

#### NPar Tests

#### Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
السلوك البيئي المسئول	198	132.4293	18.16150	90.00	185.00

الجدول الثاني: بعنوان One-Sample Kolmogorov-Smimov Tests ويعطي معالم التوزيع الطبيعي المقدرة والوسط والانحراف المعياري وقيمة إحصاء الاختبار ومستوى المعنوية المحسوب Asymp. Sig. = 0.508 وهي أكبر من 0.05 لذلك نقبل الفرض الصفري القائل بأن درجات متغير السلوك البيئي المسئول له توزيع طبيعي وذلك على مستوى دلالة (٠٠٠٥).

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test.

		السلوك البيئي المسئول
N		198
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	132.4293
1	Std. Deviation	18.16150
	Absolute	.058
Most Extreme Differences	Positive	.058
	Negative	041-
Kolmogorov-Smirnov Z		.822
Asymp. Sig. (2-tailed)		.508

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.

 ٢- مخرجات اختبار كولمجروف - سمرنوف واختبار Shapiro-Wilks من برنامج SPSS من خلال الأمر Explore:

#### Explore

#### **Case Processing Summary**

		Cases					
İ	Valid		Missing		Total		
	N Percent		N	Percent	N	Percent	
السلوك البيئي المسئول	198	100.0%	0	0.0%	198	100.0%	

يتضمن الجدول السابق ملخص حيث يحتوى على اسم المتغير، وعدد الحالات.

ويتضمن الجدول التالي نتائج اختبار الاعتدالية ويحتوى على نتائج اختبارين. الاختبار الأول هو اختبار كولجروف - سميرنوف ومنه نجد مستوى المعنوية المحسوب هو (٠٠٠٩٧) وهي قيمة أكبر من مستوى الدلالة (٠٠٠٠)، وعليه نقبل الفرض الصفري القائل بأن درجات متغير السلوك البيئي المسئول تتوزع حسب التوزيع الطبيعي عند مستوى معنوية (٠٠٠٥). والاختبار الثاني هو اختبار شابيرو- ويلك، ومنه نجد أن مستوى المعنوية المحسوب هو (٢٠٢١). وهي قيمة أكبر من مستوى الدلالة (٠٠٠٥)، وعليه نقبل الفرض الصفري القائل بأن درجات متغير السلوك البيئي المسئول تتوزع حسب التوزيع الطبيعي عند مستوى معنوية (٠٠٠٥).

#### **Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Sha	apiro-Wi	lk
	Statistic df Sig.		Statistic	df	Sig.	
السلوك البيئي المسئول	.058	198	.097	.990	198	.216

المصدر: اعتماداً على بيانات: عبدالرحمن، والحسيني (٢٠١٢ جـ).

# الفصل التاسع التحليل الوصفي للبيانات

يتناول هذا الفصل التحليل الوصفي للبيانات في البحوث الكمية، والبحوث النوعية. حيث يتناول طرق عرض وتلخيص ووصف البيانات، سواء كانت باستخدام جدولة البيانات، أو بتمثيل البيانات بيانياً، أو باستخدام حساب بعض المقاييس الإحصائية، مع عرض الأمثلة التوضيحية والتطبيقية لعرض البيانات باستخدام برنامج SPSS وقراءة وتفسير مخرجات البرنامج لكل تطبيق، وكيفية التعليق عليها داخل متن البحث. كما يتناول هذا الفصل الأسس العلمية وخطوات تحليل بيانات البحوث النوعية، وما يجب مراعاته عند إجراء هذا التحليل.

## ١/٩- التحليل الوصفى للبيانات الكمية:

بعد جمع البيانات يتم تبويب البيانات وعرضها بصورة يمكن الاستفادة منها في وصف الظاهرة محل الدراسة، من حيث تمركز البيانات، ودرجة تجانسها. ويتضمن الإحصاء الوصفى للبيانات تنظيم وعرض البيانات ووصفها بطريقة تجعلها مفهومة.

وتوجد ثلاثة طرق للتحليل الوصفي للبيانات هي جدولة البيانات، وتمثيل البيانات بيانياً، وحسساب بعض المقاييس الإحصائية، وتعتمد الطريقة المستخدمة في وصف البيانات.

ويمكن استخدام برنامج SPSS لإجراء التحليل الوصفي للبيانات من خلال ثلاثة أوامر هي: الأمر Explore والفرق بين الأمر Explore والفرق بين الأوامر الثلاثة يوضعه الجدول رقم (٩-١):

مدول رقم (١-٩)؛ مقاربة بين أوامر وصف البيانات المتوفرة بيرنامج SPSS
---

Explore	Frequencies	Descriptive	وجه المقارنة
צ	نعم	צ	التكرارات والنسب المئوية
צ	K	نعم	تحديد القيم الميارية
بعض الأشكال	نعم	צ	التمثيل البياني للبيانات
نعم بالإضافة إلى اختبار K-s	نعم	K	اختبار طبيعة توزيع البيانات

#### ١/١/٩ - جدولة البيانات Tabulation:

يتم عرض البيانات في جداول تتكون من صفوف وأعمدة، حيث يتم وضع المتغيرات في الصفوف، ويتم وضع المتغيرات الخاصة بالمتغيرات في الأعمدة. ويسمى الجدول الذي يضم الفئات والتكرارات المقابلة لها جدول التوزيع التكراري Prequency الذي يضم الفئات والشروط ينبغي . Distribution Table . ويصفح عامحة هناك مجموعة من القواعد والشروط ينبغي مراعاتها في تكوين الجداول من أهمها:

- كتابة رقم لكل جدول يكون في أعلى الجدول.
  - كتابة عنوان مناسب للجدول يعكس محتواه،
- يتم ترتيب الجداول الإحصائية داخل البحث وإعطائها أرقام متسلسلة.
  - وضع عنوان لكل عمود من أعمدة الجدول يدل على محتواه.
    - يجب كتابة مصدر البيانات في الجدول.

ويختلف شكل الجدول طبقاً لنوع البيانات، وحسب عدد المتغيرات. وهناك عدة أنواع من الجداول منها:

- أ- جدول تكراري بسيط: هو ذلك الجدول الدذي يتم وضع قيم الدرجات فيه مرتبة ترتيباً تصاعدياً في عموده الأول، أما العمود الثاني فيسمى عمود التكرار ويرصد فيه عدد مرات تكرار كل درجة أو حدث. ويستخدم مع البيانات النوعية، والمتغيرات الكمية.
- ب- الجداول المتقاطعة Cross Tables؛ وهو الجدول الذي يربط بين متغيرين في الوقت نفسه، وكل متغير منهم له فئاته ويتم تكوين الجدول بحيث يحتل المتغير المستقل أعلى الجدول، أي يكون أفقياً، أما المتغير التابع فيحتل الجزء الأسفل أي يكون عمودياً.

#### تطبيق (٩-١)

#### مثال تطبيقي لجدولة البيانات Tabulation

۱- جدول تكراري بسيط:

أ- جدول تكراري بسيط (متغير نوعي).

الجدول التالي يبين توزيع أفراد عينة أحد البحوث العلمية حسب متغير النوع.

حسب متغير النوع	عيئة الدراسة	والنسبي ل	جدول التوزيع العددي و
	وع)	(الذ	

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
إناث ذكور Valid Total	23 215 238	9.7 90.3 100.0	9.7 90.3 100.0	9.7 100.0

جدول تکراری بسیط (متغیر کمی دو فئات):

جدول التوزيع العددي والنسبى لعينة الدراسة حسب متغير العمر

(العمر)

		Frequency	reicent	valid Percent	Cumulative Percent
	20-29	34	14.3	14.3	14.3
	30-39	64	26.9	26.9	41.2
	Valid 40-49	68	28.6	28.6	69.7
	50-60	72	30.3	30.3	100.0
	Total	238	100.0	100.0	
٤.		- 1		-1-1 14 1	

ويلاحظ على الجداول التكرارية البسيطة أنها تتكون من خمسة أعمدة، حيث يحتوى العمود الأول يساراً على فئات المتغير، والعمود الثاني يحتوى التكرارات المقابلة لكل فئة، ويتضمن العمود الثالث التكرارات النسبية، ويظهر العمود الرابع التكرارات النسبية المقبولة وهي تساوي التكرارات النسبية العادية في العمود الثالث في حالة عدم وجود قيم مفقودة، ويتضمن العمود الخامس والأخير التكرارات النسبية التراكمية. ويمكن للباحث أن يعلق على نتائج هذه الجداول على النحو التالي: ويتضح من النتائج الواردة بالجدول الأول (الخاص بالنوع) أن الغالبية العظمي من الذين شملتهم الدراسة من الذكور بنسبة (٣. ٩٠ ٪) من إجمالي المبحوثين، والباقي هم من الإناث بنسبة (٧. ٩٪). كما يتضح من النتائج الواردة بالجدول الثاني (الخاص بالعمر) أن منوال متغير العمر (الفئة العمرية الشائعة) يقع في الفئة العمرية (٥٠-٦٠ سنة) وشكلت ما نسبته (٣٠,٣٪). يليها الأفراد الذين تتراوح أعمارهم بين (٤٠-٤٩ سنة) بنسبة (٢٨,٦٪)، يليها الأفراد الذين تتراوح أعمارهم بين (٣٠-٣٩سنة) بنسبة (٢٠.٣٦٪)، أما أقل الفئات العمرية فكانت الفئة العمرية (٢٠-٢٩سنة) بنسبة (٣, ١٤٪).

### ٢- جدول متقاطع (مزدوج):

ويمكن للباحث أن يقوم بالتعليق على نتائج الجدول المزدوج على النحو التالى:

يتضح من النتائج الواردة بالجدول التالي أنه يوجد (٣٤) فرداً يقعون في الفئة العمرية (٣٠-٢٩ سنة) منهم (٢٨) من الذكور، و(٦) من الإناث. كما أن هناك (٤٦) فرداً يقعون في الفئة العمرية (٣٠-٣٠ سنة) منعم (٦٠) من الذكور، و(٤) من الإناث. وهكذا لباقي نتائج الجدول.

#### Crosstabs

جدول التوزيع العددي والنسبي لعينة الدراسة حسب متغيرات النوع والعمر (Crosstabulation النوع * العمر)								
			يع	النر	Total			
			إناث	ذکور	Total			
	20-29 30-39 العمر 40-49	Count	6	28	34			
		% of Total	2.5%	11.8%	14.3%			
		Count	4	60	64			
		% of Total	1.7%	25.2%	26.9%			
العمر		Count	10	58	68			
		% of Total	4.2%	24.4%	28.6%			
		Count	3	69	72			
	50-59	% of Total	1.3%	29.0%	30.3%			
		Count	23	215	238			
Total		% of Total	9.7%	90.3%	100.0%			

## ٢/١/٩- تمثيل البيانات بيانياً Graphical Representation:

التمثيل البياني للبيانات هو أحد الطرق التي يمكن استخدامها في وصف البيانات، من حيث شكل التوزيع ومدى تمركز البيانات، وهو بمثابة تلخيص للبيانات الإحصائية في شكل يسهل منه استيعاب خصائص موضوع بحث الدراسة وتختلف طرق عرض البيانات بيانياً حسب نوع البيانات على سبيل المثال:

- البيانات الاسمية أو الترتيبية ترسم باستخدام الأعمدة البيانية Bar Chart أو رسمه الدائرة Pie Chart بشرط أن تكون تقسيمات المتغير ليست كبيرة.
- البيانات الكمية المستمرة (مستوى القياس الفتري أو النسبي) الموضوعة في جدول تكراري تمثل بيانياً بالمدرج التكراري Histogram والمنحنى التكراري تمثل بيانياً بالمدرج التكراري أيضاً في حالة البيانات الكمية المتقطعة. كما يمكن تمثيل البيانات المستمرة أيضاً باستخدام رسمة الصندوق Box Plot والتي تعتمد على الوسيط والربيعيين.

وبصفة عامة يجب مراعاة الشروط التالية عند استخدام الأشكال البيانية:

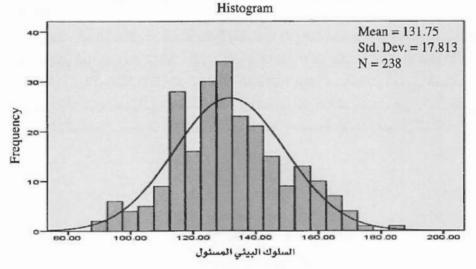
- إعطاء رقم لكل شكل، ويجب أن تكون الأشكال مرتبة وإعطاؤها أرقاماً متسلسلة.

- وضع عنوان مناسب يلى رقم الشكل مباشرة ويدل على ما يحتويه الشكل.
  - وضع مصدر الشكل أسفل الشكل مباشرة.

وسنتناول فيما يلى بعض الأشكال البيانية لتمثيل البيانات:

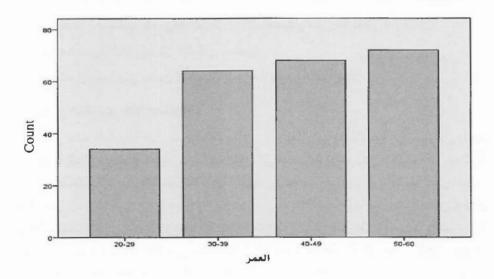
#### أ- المدرج التكراري Histogram ،

تتمثل هذه الطريقة في رسم مجموعة من المستطيلات المتلاصقة ذات عرض واحد ولكنها بأطوال مختلفة حيث يتناسب طول كل مستطيل مع تكرار الفئة التي يمثلها، وتكون المستطيلات المتلاصقة المتساوية العرض (عرض المستطيل) منطبقة على المحور الأفقي، ومراكز هذه القواعد منطبقة على مراكز الفئات، في حين يشار إلى أطوال هذه المستطيلات (ارتفاعات هذه المستطيلات) بتكرار كل فئة على المحور الرأسي. ولا يمكن استخدام المدرج التكراري عندما تكون الفئات مفتوحة، وكذلك يجب الحذر عندما تكون الفئات غير متساوية. والشكل التالي يوضح المدرج التكراري لأحد المتغيرات.



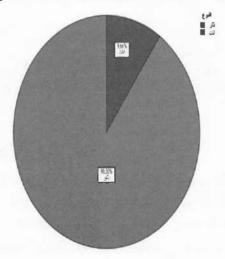
## ب- الأعمدة البيانية: Bar chart

وبشكل مشابه للمدرج التكراري هناك تمثيل يدعى الأعمدة البيانية Bar chart حيث تمثل ارتفاعات هذه الأعمدة (المستطيلات غير المتلاصقة) التكرارات الموافقة لفئاتها. وذلك على غرار المدرج التكراري، ولكن لا يوجد ما يشير إلى أن البيانات ذات طابع مستمر في الحالة العامة. ومثال ذلك تمثيل العمر كما في الشكل التالي:



### ج- الدائرة البيانية Pie chart.

وفي هذه الحالة يمكن أن نرسم دائرة ونقسمها إلى قطاعات دائرية تتناسب مساحة (زاوية) كل قطاع مع تكرار الفئة التي يمثلها. فالفئة الأكثر تكراراً تقابل القطاع الأكبر مساحة (زاوية) والفئة الأقل تكراراً تقابل القطاع الأصغر مساحة. وتحسب مساحات القطاعات الدائرية كما يأتي: يحسب التكرار النسبي لكل فئة ثم يضرب في ٣٦٠°، وهي درجات الدائرة حول مركزها، فالزاوية الناتجة تمثل مساحة القطاع المقابل للفئة.



#### ٣/١/٩- حساب بعض المقاييس الإحصائية:

ولكي يتم الاستفادة من البيانات فإننا قد نلجأ إلى تلخيص البيانات في صورة رقمية، وذلك بحساب بعض المقاييس الإحصائية لوصف البيانات. ومن أهم المقاييس التي تستخدم في عملية وصف البيانات مقاييس النزعة المركزية (مثل المتوسط الحسابي، والوسيط، والمنوال)، ومقاييس التشتت (مثل المدى، والتباين، والانحراف المعياري). وفيما يلي عرض لمفاهيم هذه المقاييس واستخدامها في البحث العلمي:

### أولاً؛ مقاييس النزعة المركزية،

يعرف مقيساس النزعة المركزية للبيانات بأنه الرقم الذي تتمركز حوله البيانات. ومقاييس النزعة المركزية كلها مقاييس مطلقة، أي لها تمييز البيانات الأصلية نفسها، وبذلك لا تصلح للمقارنة بين مجموعتين أو أكثر إذا اختلفت وحدة القياس.

### وتوجد عدة مقاييس للنزعة المركزية منها:

- الوسط الحسابي Mean: الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو القيمة التي لي لحموعة من القيم هو القيمة التي لي أعطيت لكل مفردة من مفردات المجموعة لكان مجموع القيم الجديدة مساوياً لجموع القيم الأصلية. ويستخدم الوسط الحسابي في حالة البيانات الكمية فقط ويتأثر بالقيم الشاذة.
- الوسيط Median: يعرف الوسيط لمجموعة من البيانات بأنه القيمة التي تقع في وسلط المجموعة تماماً بعد ترتيبها تصاعدياً أو تنازلياً، أي هو القيمة التي تقسم مجموعة البيانات إلى قسمين بحيث يكون عدد القيم الأكبر منها مساوياً عدد القيم الأصغر منها، ولا يتأثر بالقيم الشاذة، ويستخدم الوسيط في حالة البيانات الترتيبية.
- المنوال Mode: يعرف المنوال لمجموعة من البيانات بأنه القيمة الأكثر شيوعاً (تكراراً) في المجموعة، يفضل استخدام المنوال في حالة البيانات الوصفية والترتيبية.
- الربيعيات Quartiles: يمكن تقسم المساحة تحت المضلع التكراري إلى أربعة أقسام متساوية تسمى الربيعيات، وعددها ثلاثة هي من اليسار إلى اليمين:
- الرُبيع الأول (الأدنى) Q1: وهو القيمة التي تقسم مجموعة القراءات (بعد ترتيبها تصاعدياً) إلى قسمين بحيث يسبقها ربع البيانات ويليها ثلاثة أرباع البيانات.
- الرُبيع الثاني (الوسيط) Q2: وهو القيمة التي تقسم مجموعة القراءات (بعد

ترتيبها تصاعدياً) إلى قسمين بحيث يسبقها نصف البيانات ويليها نصف البيانات أيضاً.

- الرُبياع الثالث (الأعلى) Q3: وهو القيمة التي تقسم مجموعة القراءات (بعد ترتيبها تصاعدياً) إلى قسمين، بحيث يسبقها ثلاثة أرباع البيانات ويليها ربع البيانات.

### ثانياً: مقاييس التشتت:

ويقيس مدى البعد بين مفردات المتغير أي أن مقياس التشتت يقيس مدى التباعد والتنافر بين قيم المتغير أو قد يقيس مدى بعد البيانات عن مقياس النزعة المركزية الخاص بها. وكلما كبرت قيمة مقياس التشتت يعنى ذلك وجود تشتت واختلاف أكثر ويطلق على كبر التشتت أحياناً عدم التجانس.

- المدى Range: هو أبسط مقاييس التشتت المطلق ويُعرف بأنه الفرق بين أكبر وأصغر قيمة في مجموعة البيانات. وهو يتأثر بالقيم الشاذة.
- التباين Variance: يعتبر التباين من أهم مقاييس التشتت المطلق، ويعرف تباين مجموعة من القيم بأنه متوسط مجموع مربعات انحرافات هذه القيم عن وسطها الحسابي، وبذلك فإن وحدات التباين هي مربع وحدات البيانات الأصلية.
- الانحراف المعياري Standard deviation: وهو الجذر التربيعي الموجب للتباين. ويقيس تشتت البيانات عن الوسط.
- معامل الاختلاف Coefficient of Variation: وهو من المقاييس النسبية للتشتت وهو من المقاييس النسبية للتشتت النسبية. ويستخدم معامل الاختلاف أحياناً للتعرف على القيم الشاذة للبيانات.

## ويوضح التطبيق (٩-٢) مثالاً لحساب بعض المقاييس الإحصائية لوصف البيانات.

#### تطبيق (٩-٢)

#### مثال تطبيقي لحساب بعض المقاييس الإحصائية

في إحدى الدراسات العلمية أراد البحث حساب بعض المقاييس الإحصائية لوصف البيانات البحثية. ولتحقيق ذلك استخدم الباحث الأمر Descriptive الموجود في برنامج SPSS وذلك للحصول على المتوسط الحسابي، ليكون مقياساً للنزعة المركزية، والمدى والتباين والانحراف المعياري لتكون مقاييس للتشتت، بالإضافة إلى الالتواء والتفلطح.

مخرجات وصف البيانات باستخدام الأمر Descriptive من برنامج SPSS

#### Descriptives

#### **Descriptive Statistics**

	N	Range	Меап	Std. Deviation	Variance	Skewi	ness	Kurto	osis
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic	Std. Error
السن	238	42.00	42.0126	10.78187	116.249	047-	.158	974-	.314
التعليم	238	16.00	8.2143	5.91147	34.945	352-	.158	-1.513-	.314
الرضا عن	238	2.00	1.7101	.80346	.646	.573	.158	-1.219-	.314
الخدمة									
جودة الخدمة	238	35.00	33.5084	7.95650	63.306	.008	.158	631-	.314
المادية	238	10.00	8.2647	2.24860	5.056	.402	.158	<b>-</b> .503-	.314
الاعتمادية	238	6.00	5.6008	1.80375	3.254	.168	.158	-1.045-	.314
الاستجابة	238	6.00	5.4958	2.00999	4.040	.297	.158	-1.069-	.314
الأمان	238	9.00	6.3739	1.98700	3.948	075-	.158	929-	.314
التعاطف Valid N	238	8.00	7.7563	2.32385	5.400	.148	.158	796-	.314
(listwise)	238								

حيث يوضح الجدول في العمود الأول أسماء المتغيرات، وفي العمود الثاني حجم العينة، وفي العمود الثالث المدى، وفي العمود الرابع المتوسط الحسابي، يليه الانحراف المعياري، ثم التباين، يليه معامل الالتواء والخطأ المعياري لمعامل الالتواء، وأخيراً معامل التفلطح والخطأ المعياري لمعامل التفلطح.

المصدر: عبدالرحمن (٢٠١٢ أ).

## 7/٩- تحليل بيانات البحوث النوعية:

يهتم هذا النوع من البحوث بشرح مفصل عن تفسير للأحداث والظواهر الاجتماعية، فالبحث النوعي يركز على وصف الظواهر والفهم الأعمى لها، ويختلف عن البحث الكمي الذي يركز عادة على التجريب وعلى الكشف عن السبب أو النتيجة بالاعتماد على المعطيات المعددية. ويسمى البحث النوعي للإجابة عن أسئلة مثل لماذا يتصرف الناس بالطريقة التي يتصرفون بها؟ وكيف تتشكل الآراء والاتجاهات عند الناس؟ وكيف يتأثر الناس بالأحداث والأشياء من حولهم؟ وكيف ولماذا تطورت الثقافات بالطريقة التي تطورت بها؟

وتحليل البيانات في البحوث النوعية هي العملية المنظمة للبحث في نصوص المقابلات والملاحظات الميدانية والمواد الأخرى التي جمعت من خلالها البيانات وتنظيمها لزيادة فهم الباحث لها وليتمكن من تقديم ما اكتشفه للآخرين. ويشتمل التحليل على العمل مع البيانات وترتيبها وتقسيمها إلى وحدات يمكن التعامل معها وتركيبها patterns بحثاً عن أنماط patterns وأنساق واكتشاف ما هو المهم وما يمكن أن يستفاد من تلك البيانات.

وتعتبر مرحلة تحليل البيانات هي المرحلة الحاسمة في البحث النوعي، وهي التي تعطي لهذا النوع ميزته، وتجعله مجالاً للإبداع في التحليل والتركيب. وهي المرحلة التي يتميز فيها الباحث الخبير عن غيره. كما أنها المرحلة التي يختلف فيها البحث النوعي عن البحث الكمي بشكل واضح، ففي البحث الكمي يعتمد التحليل بالأساس على العمليات الإحصائية، بسيطة كانت مثل المتوسطات والتكرارات، أو المعقدة مثل تحليل التباين، بأنواعه، والقياسات المتكررة ونحوها.

وتعتبر عملية التحليل عملية متداخلة المراحل، ويبدأ التحليل بشكل أو بآخر مع بداية جمع البيانات بعيث ينتهي تقريباً بعد نهاية جمع البيانات بقليل، فعملية جمع البيانات لا بد أن يتخللها نوع من التحليل، ولو بشكل مبدئي، أما مرحلة التحليل الخالص فتكون بعد الانتهاء من جمع البيانات. ويشير قنديلجي والسامرائي (٢٠٠٩) إلى أن عملية تحليل بيانات البحوث النوعية تمر بست مراحل هي كما يلي:

- مرحلة تنظيم البيانات: في هذه المرحلة يكون لدى الباحث كم كبير من البيانات، ولديسه كم من الملحوظات الأولية التي سلجلها أثناء جمع المعلومات. هذه المعلومات تحتاج إلى تنظيم وترتيب يسلعد الرجوع إليها بشلكل سليع، وعلى التعامل معها

بشكل ييسر تحليلها. وليس هناك نمط تنظيم واحد، بل يمكن للباحث أن ينظم البيانات بالشكل الذي يراه مناسباً، فيمكن تصنيفها حسب طريقة جمع المعلومات (الملاحظة أو المقابلة أو الوثائق)، ويمكن تصنيفها على حسب الأفراد الذين أجري عليهم البحث، أو غير ذلك بما يراه الباحث ملائماً له وللأسلوب الذي سينتهجه في التحليل. ويمكن أن يتم هذا التنظيم بشكل يدوي، عن طريق وضعها في ملفات، أو يمكن الاستفادة من الحاسب في تصنيفها وفهرستها. وهناك برامج حاسوبية مخصصة للبحث النوعي تساعد على عمليات تنظيم البيانات وتحليلها، ولكن حسب علمي لا يوجد شيء منها معرب.

- مرحلة تصنيف البيانات (coding): أثناء القراءة الأولية للبيانات يبدأ الباحث في تسجيل نظام تصنيف يسير عليه أثناء التحليل. وهذا النوع من التصنيف هو عبارة عن إعطاء عناوين للمعلومات التي تحتويها البيانات المجموعة. وهذه الجزئيات قد تكون كلمة أو عبارة أو جملة أو فقرة كاملة. فهذا التصنيف يكون عنواناً أو اسلماً لتلك الجزئيات التي يرى الباحث أنها ذات معنى في بحثه. وبعض الباحثين يسمي هذا النوع من التصنيف (التصنيف المفتوح)، وقد يسمى (التصنيف الوصفي). وأسئلة البحث عامل أساس في تحديد وتوجيه نظام التصنيف.
- تسجيل الملاحظات (memoring): بعد هذا التصنيف، يجب أن يعيد الباحث القراءة ويسـجل ملاحظاته بعد أن اسـتقر في ذهنه هيكل مبدئي لهذا النظام التصنيفي، أي بعـد أن أعطى عنواناً مميزاً لكثير من جزئيات البيانات التي لديه، وبدأت تظهر لديه نقاط تمثل معالم. وتكون هذه الملاحظات على شكل أسئلة تؤدي إلى مزيد من البحث، سـواء في المعلومات المتوفرة أو للبحث عن معلومات إضافية، أو على شـكل تسـجيل علاقـات بين الفئات التي وضعت، لكنها تحتاج إلـى تحقق. وكلما تكررت القراءة زاد احتمال اكتشاف شـيء جديد في البيانات، ولذا فإن الباحث يجب أن يكثر من قراءة بياناته ولا يكتفي بالقراءة الأولية. وفي هذه المرحلة يستطيع الباحث أن يحـدد ما إذا كانت العينة التي حددها مرضية وتفي بغرض البحث أم لا. فكلما كثرت الأسـئلة دون إجابات أو تعذر بناء نظام تصنيفي جيد كان ذلك مؤشـراً على نقص العينة والحاجة لمزيد من البيانات.
- تحديد الأنساق والأنماط: تحديد الأنساق والأنماط نوع من التصنيف، لكنه يكون على مستوى أعلى من التجريد، ولذا قد يسميه بعض الباحثين التصنيف المحوري axial coding ، لأنه يجعل الفئات تدور على محور واحد، وقد يسميه آخرون أسسر

التصنيف coding families، لأنه يجمع عدداً من الفئات في أسرة واحدة. وقد يسمى التصنيف الاستنتاجي (في مقابل التصنيف الوصفي). فبعد أن يتم التصنيف المفتوح، ويتم وضع الملاحظات عليها تعاد قراءة البيانات المصنفة، لتصنيف الفئات مرة أخرى على شكل أنماط وأنساق في مستوى تجريدي أعلى من التصنيف المفتوح الذي هو عبارة عن عناوين لجزيئات المعلومات. وهذا النوع من التصنيف يحتاج إلى تفكير عميق وقراءة متأنية، لإيجاد علاقات وعمل مقارنات بين مجموعات البيانات، بحيث يحدد الباحث ما الأنماط والأنساق التي تكونت من تصنيف البيانات، ويبدأ في ضم بعضها إلى بعض والمقارنة بين تلك الأنساق والأنماط.

- مرحلة صياغة النتائج: بعد تكون الأنماط والأنساق يحتاج الباحث إلى الترقي قليلاً في التجريد، ليصوغ تلك الأنماط والأنساق على شكل نتائج للبحث، تدعمها الأنساق الني ظهرت وتشكلت من خلال التصنيف الأساسي المفتوح. وبعض الباحثين يسمي هـنه المرحلة التصنيف الانتقائي، وذلك لأن الباحث يختار في عملية التصنيف هذه ما يتناسب مع أسئلة بحثه، وربما يدع ما سوى ذلك. والنتائج في هذه المرحلة تبقى على شكل افتراضات propositions.
- مرحلة التحقق من النتائج: في هذه المرحلة يعود الباحث لقراءة بياناته وربما عاد للدراسات السابقة وأدبيات موضوع الدراسة، للتحقق من النتائج التي توصل إليها، ومناقشتها، وتعديل ما يرى تعديله أو بيان رأيه فيها. وهو في هذه المرحلة يتأكد من أن ما توصل إليه بعد عمليات التصنيف المختلفة لا يوجد في البيانات الأساسية ما يناقضه، أو يجعله يعيد النظر في الافتراضات التي توصل إليها. وعلى عكس ما هو موجود في البحث الكمي، يجب أن يكون التركيز على الدراسات السابقة وأدبيات الموضوع في هذه المرحلة، وليس قبل البحث، حتى لا تؤثر على آراء الباحث، وأسلوبه في التحليل. والتحقق في هدذه المرحلة ليس مثل التحقق في البحث الكمي، حيث يدخل الباحث بفرضيات يريد أن يختبرها، فالافتراضات في البحث النوعي إنما عرجت من عملية التحليل وليس قبله، وعملية التحقق منها إنما هي في الواقع جزء من عملية التحليل.

وتوجد مجموعة من التوصيات العامة عند تحليل البيانات النوعية (قنديلجي، والسامرائي: ٢٠٠٩):

- يجب البدء بتحليل البيانات بصورة أو بأخرى منذ بداية عملية جمع البيانات ولا تدع البيانات تتراكم من دون تحليل أولى لها.

- ينبغى أن يتأكد الباحث من أنه على اطلاع تام على كل البيانات التي تم جمعها.
  - ينبغى أن يكون الباحث منظماً ويعمل وفق ترتيب واضح.
- ينبغي استخدم نظام لترميز البيانات، ويكون هناك استعداد لإعادة تصنيفها إذا لزم الأمر .
- ينبغي تطوير وإضافة نماذج وفئات من المعلومات والموضوعات التي تم جمعها والتي تحتاجها مع التقدم في سير الدراسة.
- عدم حذف شيء من البيانات والمعلومات التي تم جمعها إلا في مراحل متأخرة من التحليل.
- على الباحث عدم التعامل مع البيانات بشكل آلي وسطحي وتلقائي بل ينبغي عليه أن يفكر وأن يعطى رأيه، وذلك من خلال كتابة المذكرات.
- وتوجد في الوقت الحالي العديد من البرامج الإحصائية تستخدم في تحليل بيانات البحث النوعي من أهمها برنامج Nvivo، وجميع هذه البرامج غير معربة حتى الآن.

# الفصل العاشر أساسيات الإحصاء الاستدلالي واختيار أسلوب التحليل\*

يتناول هذا الفصل أساسيات الإحصاء الاستدلالي، حيث يتناول مفهوم الإحصاء الاستدلالي وأساليبه، سواء التقدير أو اختبار الفرضيات، وكذا أهم المفاهيم المرتبطة بالإحصاء الاستدلالي وخطوات اختبار الفرضيات الاحصائية. كما يتناول هذا الفصل الأسس والمعايير التي تستخدم في اختيار وتحديد الأساليب الإحصائية المناسبة لتحليل البيانات.

## ١/١٠ أساليب الإحصاء الاستدلالي:

أساليب الإحصاء الوصفي مهمة جداً في تلخيص وعرض البيانات المتوفرة لدى الباحث حتى يسهل فهمها وتحويلها إلى معلومات. وغالباً ما يرغب الباحث في أن يذهب إلى أبعد من مجرد وصف البيانات، وذلك بالاستدلال بالبيانات المتاحة من العينة على صفات البيانات غير المتاحة عن المجتمع، بمعنى تخطي حدود البيانات المتاحة والاستدلال على صفات المجتمع الذي لا تتوافر عنه بيانات. وعندما يقوم الباحث بذلك فإنه يستخدم ما يسمى بالإحصاء الاستدلالي.

ويعتمد الإحصاء الاستدلالي على العينة التي يُستدل منها على نتائج معينة، ويتوقف صحة الاستدلال على مقدار تمثيل العينة للأصل أو المجتمع الذي أُخذت منه هذه العينة، فإذا كان التمثيل تامًا كانت النتائج المستمدة من تلك العينة تنطبق على الأصل الذي أخذت منه، وتكون عمليات التعميم للنتائج المستخلصة لا خطأ فيها.

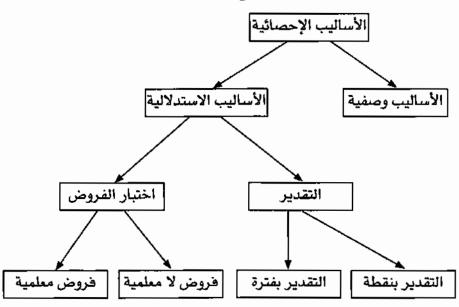
وتنقسم أساليب الإحصاء الاستدلالي إلى قسمين هما أساليب التقدير وأساليب اختبارات الفرضيات.

#### ۱/۱/۱۰ التقدير Estimation ،

المقصود بالتقدير هو تقدير معالم المجتمع الإحصائي والتي غالباً ما تكون مجهولة من بيانات العينة التي تمثل المجتمع نفســه. بمعنى إعطاء فيمة تقديرية لقيمة المعلم المراد تقديره اســتناداً إلى ما هو متوفر من قيم إحصائية خاصة بعينة أو عينات تمثل

<sup>\*</sup> يستد هذا الفصل إلى المراجع التالية: (أبو علام، ٢٠٠٦؛ البشير، ٢٠٠٣؛ القحطاني، ٢٠٠٠؛ Dewberry, 2004; Griffith, 2010).

هذا المجتمع. ويسمى إحصاء العينة بالمقدر Estimator وهو يمثل القاعدة أو القانون أو الصيغة الرياضية المستخدمة في الاستدلال على معلمة المجتمع. أما التقدير Estimate فهدو يمثل القيمة العديدة التي تم الحصول عليها بواسطة المقدر. على سبيل المثال إذا أردنا تقدير متوسط المجتمع باستخدام المتوسط الحسابي المحسوب من العينة فإن هذا المتوسط الحسابي يسمى بالمقدر، أما التقدير فيساوي قيمة هذا المتوسط وليكن (١٠) درجات مثلاً.



شكل رقم (١٠١٠)؛ أنواع الاختبارات الإحصائية

المصدر: من إعداد الكاتب.

وهناك نوعان للتقدير يسمى الأول تقدير النقطة (أو القيمة الواحدة)، ويسمى الثاني تقدير الفترة (أو فترة الثقة). ففي حالة تقدير النقطة نحصل على قيمة واحدة من العينة، وتستخدم هذه القيمة الواحدة كتقدير لمعلمة المجتمع المجهولة. فمثلاً لو أخذنا المتوسط الحسابي للعمر في العينة كتقدير لمتوسط العمر في المجتمع نكون قد حصلنا على تقدير نقطة لمتوسط عمر المجتمع.

أما في تقدير الفترة أو فترة الثقة والذي يقصد به تقدير معلم المجتمع بمدى معرن من القيم ينحصر بين حد أعلى وحد أدنى نحصل عليهما من العينة. ويعطى

قدراً من الثقة بأن التقدير يقع داخل هذا المدى. وتتميز تقديرات الفترة بالإضافة إلى أنها تحتوي على عدد كبير جداً من القيم، بأنه يمكن حساب احتمال أن يكون التقدير صحيحاً، ومن ثم فإنه يمكن معرفة مدى دقة التقديرات. لذا فإن فترات التقدير تسمى أيضاً «فترات الثقة» Confidence intervals لأن هذه الفترات تعتمد في تكوينها الإحصائي على درجات أو مستويات ثقة معينة Confidence Levels مثل 60% أو 40% وغيرها، بمعنى أن احتمال أن تكون فترة التقدير صحيحة هو (90,0) أو (90,0) وهكذا ... فإذا كان متوسط أعمار المجتمع يتراوح ما بين (70 إلى 00 سنة، ودرجة الثقة هي (90%) فإن هذا معناه أنه لو تكررت التجرية مائة مرة، فإن التقدير سحيكون محصوراً بين هذين الرقمين في (90%) من الحالات (أي احتمال أن يكون صحيحاً هو 90%).

### ٢/١/١٠ اختبارات الفرضيات:

يقصد به إعطاء قيمة محددة للمعلم (خاصية المجتمع) على اساس معين قد يكون نظرياً أو بحثياً أو عملياً، ثم مقارنة تلك القيمة المعطاة بالقيمة الإحصائية المقابلة للتعرف على مدى صحتها في وصف المجتمع. وتنتهي المقارنة بالحكم على قيمة المعلم بالقبول أو الرفض. ويطلق على عملية المقارنة التي يتم اتباعها للحكم عليها اسم اختبار الفرضيات الإحصائية، وعلى ذلك فإن اختبار الفرضيات يتم فيه استخدام بيانات العينة للوصول إلى قرار علمي سليم بخصوص الفرضيات المحددة حول معالم المجتمع، وتنقسم اختبارات الفرضيات إلى اختبارات معلمية واختبارات الفرضيات الإحصائية إلى قسمين هما اختبارات الفرضيات الإحصائية اللمعلمية.

أ- اختبارات الفرضيات الإحصائية المعلمية التوزيع الذي تتبعه البيانات وما إذا كان توزيعاً متصلاً : وفيها يكون معلوم لدينا التوزيع الذي تتبعه البيانات وما إذا كان توزيعاً متصلاً أم منفصالاً، ويكون المطلوب هو اختبار فروض حول معالم المجتمع. ويتم اختبار هذه الفرضيات باستخدام الاختبارات المعلمية Tests، وهلي الاختبارات التي تتطلب توفير افتراضات معينة حول المجتمع الذي تسلحب منه العينة. ومن أهم هذه الافتراضات أن يكون توزيع البيانات توزيعاً اعتدالياً «طبيعياً»، وتجانس التباين، وأن تكون العينات عشوائية، وخطية العلاقة، واستقلال العينات، وأن يكون حجم العينة كبير (٣٠ مفردة فأكثر). وتستخدم هذه الأساليب فقط مع البيانات الكمية أي التي تكون من نوع النسبة أو المسافة.

وتعتبر هذه الأساليب أكثر دقة، وحساسية لخصائص البيانات، كما أنه يحد من حدوث الأخطاء من النوع الأول والخطأ من النسوع الثاني. وعند الرغبة في عمل الاستدلالات الإحصائية والتعميميات الواسعة من بيانات عينة فإن استخدام الاختبارات المعلمية تكون ضرورية، ومن أمثلة هذه الأساليب اختبار «ت»، واختبار تحليل التباين، والارتباط البسيط «ارتباط بيرسون»، والانحدار.

ب- اختبارات الفرضيات الإحصائية اللامعلمية Tests of Hypothesis البيانات، Non-parametric Tests عندما يصعب التعرف على التوزيع الذي تتبعه البيانات، فإنه يتم اسبتخدام الاختبارات اللامعلمية Non-parametric Tests، وهي تلك الأساليب الإحصائية التي تسبتخدم في التحقق من صحة الفرضيات المتعلقة بمجتمعات قيم معالمها غير محددة، أي لا يعتمد على معالم المجتمع ويسمى بإحصاء التوزيعات الحرة أو الفرضيات الضعيفة. ولا تشبترط هذه الأساليب اعتدالية التوزيع، وتسبتخدم في حالة إذا ما كان حجم العينة صغير (أقل من ٣٠ مفردة)، وتسبتخدم في حالة البيانات الكيفية، أي عندما يكون مسبتوى القياس السمياً أو ترتيبياً أو تكون بيانات عد الوحدات التي تقع في كل مسبتوى من التي تكون على شكل تكرارات تعطى عدد الوحدات التي تقع في كل مسبتوى من مرتفع، وصنفنا مجموعة من العاملين حسب هذه الفئات، فإن أعداد (أو تكرارات) مرتفع، وصنفنا مجموعة من العاملين حسب هذه الفئات، فإن أعداد (أو تكرارات) يكون المطلوب اسبتخدام طريقة سبريعة لا تتطلب حسابات معقدة. ومن أمثلته: يكون المطلوب اسبتخدام طريقة سبريعة لا تتطلب حسابات معقدة. ومن أمثلته: التكرارات – النسب المثوية – مربع كاي – مان ويتني.

وباختصار، فإن الاستدلال عن معالم المجتمع يمكن أن يتم بطريقتين أو أسلوبين: أو أسلوبين: أو أسلوبين: أو أسلوبين: أو أسلوبين: أولهما اختبار الفرض عن قيمة المعلمة (وفي هذه الطريقة يتم الإجابة عن السوال التالي: هل معلمة المجتمع تساوى قيمة معينة «على سبيل المثال، إحصاء العينة»؟). والأسلوب الثاني هو تقدير قيمة هذه المعلمة (وفي هذه الطريقة يتم الإجابة عن السؤال التالي: ما قيمة المعلمة أو ما يساويه المعلم؟). وتختلف هاتان الطريقتان إحداهما عن الأخرى في الأسلوب الإجرائي. وسنهتم في هذا الكتاب باختبار الفرضيات الإحصائية.

# ١٠/١- المفاهيم الأساسية في الإحصاء الاستدلالي:

### الفرض الصفري والفرض البديل:

الفرض الصفري، والذي يسمى أيضاً فرض العدم، هو تقدير لمعلم المجتمع، وهو الفرض الذي يخضع مباشرة للاختبار الإحصائي ويتم قبوله أو رفضه، ويسمى الفرض الصفري لأن أحد طرفي معادلته يساوى الصفر.

أما الفرض البديل فهو تقدير لمعلم المجتمع يناقض التقدير الذي ينص عليه الفرض الإحصائي، ولذلك يتم قبوله في حالة رفض الفرض الصفري. وعند صياغة الفرض البديل فإنه قد يأخذ إحدى الصيغ التالية:

- معلم المجتمع لا يساوي القيمة التي ينص عليها الفرض الإحصائي. دون تحديد ما إذا كان معلم المجتمع أكبر أو أقل من هذه القيمة، ويكون في هذه الحالة فرضاً غير موجه.
- معلم المجتمع أكبر من القيمة التي ينص عليها الفرض الإحصائي. فإذا وجد أن معلم المجتمع أكبر من هذه القيمة نرفض الفرض الإحصائي، ويكون في هذه الحالة فرضاً موجهاً ناحية اليمين.
- معلم المجتمع أقل من القيمة التي ينص عليها الفرض الإحصائي. فإذا وجد أن معلم المجتمع أقل من هذه القيمة نرفض الفرض الإحصائي، ويكون في هذه الحالة فرضاً موجهاً ناحية اليسار.

والتمييز بين الفرضيات الموجهة والفرضيات غير الموجهة مهم جداً عندما نطبق اختبارات الدلالة الإحصائية. فعندما يكون الفرض البديل غير موجه يتم استخدام الاختبار ثنائي الطرفين Two Tail test. أما في حالة الفرض البديل الموجه فيتم استخدام الاختيار الأحادي الاتجاء أو الأحادى الطرف One Tail test.

### الاختبار الثنائي الطرفين والاختبار الأحادي الطرف،

يعرف الاختبار الأحادي الطرف بأنه اختبار الفرضيات في جانب واحد. بمعنى أنه الاختبار الذي يضع الفرض البديل لمعلمة المجتمع على أنها أكبر أو أصغر من قيمة الفرض الصفري لتلك المعلمة، فتكون منطقة الرفض إما من اليمين إذا كان الفرض البديل أكبر، أو من اليسار إذا كان الفرض البديل أقل.

أما اختبار الثنائي الطرفين فهو اختبار الفرضيات غير الموجهة. بمعنى أنه الاختبار

الذي يكون فيه الفرض البديل عن معلمة المجتمع تم صياغته كالتالي: معلمة المجتمع لا تساوي القيمة الني حددها الفرض الصفري دون تحديد ما إذا كانت أكبر من أو أصفر من تلك القيمة، ولكن هناك اختلافاً فقط بين معلمة المجتمع والإحصائية. وتكون منطقة الرفض موزعة على الجانبين.

### أنواء الخطأ في اختبار الفرضيات الإحصائية:

يعتمد القرار الذي يتم اتخاذه بشان الفرضيات الإحصائية (بمعنى قبول الفرض الصفري ومن ثم رفض الفرض البديل أو العكس) على المعلومات المتاحة من العينة العشوائية التي يتم سحبها من مجتمع الدراسة. وهنا قد تعطي العينة معلومات تؤدي إلى رفض فرض العدم برغم كونه في الحقيقة صحيحاً، وفي هذه الحالة يكون القرار خاطئاً، ومن ناحية أخرى قد تعطي العينة معلومات في صالح الفرض الصفري فيتم قبوله رغم كونه في الحقيقة غير صحيح وهذا قرار خاطئ آخر. وعلى ذلك فإن الحالات المكنة للقرار الذي يتخذه الباحث بشأن الفرض الصفري هي كما يلي:

=						
ئی مستوی المجتمع	نتيجة اختبار الفرض على مستوى					
(Ho) غير صحيح	(Ho) صحیح	العينة				
قرار خاطئ (خطأ من النوع الثاني β)	قرار صعيح	قبول الفرض (Ho)				
قرار صعيع	قرار خاطئ (خطأ من النوع الأول a)	رفض الفرض (Ho)				

جدول رقم (١-١٠)؛ أنواع الخطأ في اختبار الفرضيات الإحصائية

وعلى ذلك فإن هناك أربعة قرارات إحصائية قد يتخذها الباحث، منها قراران صحيحان، وقراران خاطئان. ويمكن توضيح ذلك على النحو التالي:

- رفض الفرض الصفري في الوقت الذي يكون فيه صحيحاً في الواقع. ويسمى احتمال رفض الفرض الصفري وهو صحيح في الواقع بالخطأ من النوع الأول Type 1 ويرمز له بالرمز ألفا (α).
- قبول الفرض الصفري في الوقت الذي يكون فيه الفرض الصفري غير صحيح في الواقع. ويسمى احتمال قبول الفرض الصفري وهو غير صحيح في الواقع بالخطأ من النوع الثاني Type 2 error ويرمز له بالرمز بيتا (β)، ولا يمكن معرفة احتمال حدوث هذا الخطأ.

- قبول الفرض الصفري وهو صحيح في الواقع وهذا قرار صحيح بالفعل. ويسمى احتمال قبول الفرض الصفري الصحيح فعلاً بمستوى الثقة، وهو يساوى (١-الخطأ من النوع الأول).
- رضض الفرض الصفري وهـو غير صحيح في الواقع، يعتبر هـذا قراراً صحيحاً. ويسـمى احتمال رفض الفرض الصفري الخاطـئ فعلاً بقوة الاختبار Power، وهو يساوى (١- الخطأ من النوع الثاني).

والخطأ من النوع الأول يكون موجوداً بنسبة معلومة في أي قرار إحصائي، ويقوم الباحث بتحديد هذه النسبة عندما يحدد نسبة الثقة في اتخاذ قراره بأن تكون (٩٥٪) أو ٩٩٪)، ومن ثم يكون هناك احتمال (٥٪ أو ١٪) أن يكون قراره خاطئاً. وتسمى نسبة احتمال الخطأ في القرار باسم مستوى الدلالة الإحصائية level of significant ويسمى أحياناً بحجم منطقة الرفض ووسمى أحياناً بحجم منطقة الرفض عندما يكون صحيحاً في الواقع.

فإذا استخدمنا مستوى دلالة α + ٠,٠٥ مثلاً فهذا يعني أن احتمال الوقوع في خطأ مسن النوع الأول - أي احتمال رفض الفرض الصفري وهو صحيح - هو ٠,٠٥ وهذا يعني أنه في المتوسط من بين كل ١٠٠ حالة يكون في ٩٥ حالة منها قرارنا سليماً، وفي الخمس الحالات الباقية قرارنا خطأ.

والاختبار الجيد هو الاختبار الدي يجعل قيمة كل من الخطأ من النوع الأول، والخطأ من النوع الأالى والخطأ من النوع الأول والخطأ من النوع الثاني أقل ما يمكن. ويمكن أن يتم تخفيض الخطأ من النوع الأول وذلك بتحديد مستوى دلالة أكثر تشدداً (والمقصود بالتشدد هنا أن يختار الباحث نسبة أقل من الشك والتي تناظرها بالطبع نسبة أعلى من اليقين). فعلى سبيل المثال (١٠,٠١ أو ٢٠٠٠) بدلاً من (٢٠,٠٥). ولكن عندما نخفض احتمال الوقوع في الخطأ من النوع الثاني، ومعنى من النوع الأول فإننا نزيد من احتمال الوقوع في الخطأ من النوع الثاني، ومعنى ذلك أن نوعي الخطأ يرتبطان ارتباطاً عكسياً، فإذا زاد أحدهما يقل الآخر والعكس صحيح.

## مستوى الدلالة أو مستوى المعنوية (α):

ينبغي أن يحدد الباحث قبل عملية جمع البيانات قيمة احتمالية معينة تبين مقدار الخطـــأ الذي يقبل أن يقع فيه نتيجــة رفضه للفرض الصفري، وبعبارة أخرى إذا قرر الباحــث على أســاس البيانات التجريبية التي حصل عليها مــن العينة رفض الفرض الصفري، فإن احتمال خطأ هذا القرار يكون أقل أو مساوياً لهذه القيمة التي يطلق عليها مستوى الدلالة الإحصائية أو ألفا (α).

وطبقاً لإجراءات اختبار الفرض الصفري فإننا نرفض الفرض إذا كان إحصاء العينة أكبر أو أصغر مما يمكن توقعه طبقاً لعوامل الصدفة وحدها، ونستخلص أن هناك فرقاً دالاً أو علاقة دالة بين المتغيرات.

٠,٠٥	٠,٠٤	۰٫۰۳	٠,٠٢	٠,٠١	مستويات الدلالة " الشك في القرار
٠,٩٥	٠,٩٦	- , ٩٧	٠,٩٨	٠,٩٩	مستوى الثقة في القرار أو النتائج

وعادة يكتفي الباحثون دائماً بمستويي الدلالة (١٠٠٠ ١٠٠٠) في البحوث الاجتماعية وهو أمر متفق عليه وليس له دليل علمي أو منطقي.

ويرمز لمستوى الدلالة الإحصائية في برنامج SPSS بالرمز .Sig وهي مستوى معنوية محسوب أو خطأ من النوع الأول محسوب. والجدول التالي يفسر قيمة .sig المقابلة لقيمة مستوى الدلالة p value.

جدول رقم (١٠- ٢): تفسير قيمة. Sig المقابلة لقيمة مستوى الدلالة p value

الدلالة الإحصائية	الفرض الصفري	قيمة p value	قيمة Sig.
لا توجد دلالة إحصائية	لا يتم رفض الفرض	p = 1.00	1,
لا توجد دلالة إحصائية	لا يتم رفض الفرض	p = 0.5	٠,٥٠
لا توجد دلالة إحصائية	لا يتم رفض الفرض	p = 0.06	٠,٠٦
توجد دلالة إحصائية	يتم رفض الفرض	p ≤ 0.05	٠,-٥
توجد دلالة إحصائية	يتم رفض الفرض	p = 0.01	٠,٠١
توجد دلالة إحصائية	يتم رفض الفرض	p < 0.001	٠,٠٠٠

المصدر: (2004) Leech , Barrett and Morgan.

## درجات الحرية Degree of Freedom.

ويقصــد بها عدد أفراد العينة مطروحاً منه عدد القيود أو معالم المجتمع التي يتم تقديرها من بيانات العينة. فإذا رمزنا لحجم العينة بالرمز (ن) فإن الحرية في اختيار أفراد العينة هي (ن – عدد القيود)، وتختلف وفقاً للاختبارات الإحصائية المستخدمة، أو القيود التي يتم وضعها للمقارنة. وفي مثال مبسط لشرح فكرة درجات الحرية نفترض أن لدينا (٣) قيم واشترطنا أن مجموع القيم يساوي (١٠) فإن لدى الباحث في هذه الحالة حرية في اختيار الرقم الأول (وليكن ٢) والثاني (وليكن ٣)، لذلك فإن قيمة الثالثة لابد أن تكون (٥)، ومن ثم نستطيع القول بأن درجة الحرية المتاحة لدى الباحث هي (٢) حيث (٣-١=٢)، أي أن درجات الحرية في هذه الحالة هي: (ن- ١) حيث (ن) تساوي حجم العينة (والتي تساوي في المثال السابق ٣) والرقم (١) والذي تم طرحه يعني الشرط الذي يحتم أن مجموع القيم = ١٠.

## ١٠/٣- خطوات اختبار الفرضيات الإحصائية:

يتعلق اختبار الفرضيات بفحص العلاقات بين المتغيرات أو الاختلاف والفروق بين المجموعات، وينقسم اختبار العلاقات بين المتغيرات البحثية إلى علاقات ارتباط أو علاقات تأثير، ويرتبط اختبار الاختلاف والفروق بين المجموعات إما بالتوزيع أو المتوسط الحسابي أو الوسيط أو الترتيب، وسوف نتناول فيما يلي أهم الأساليب الإحصائية الخاصة باختبارات الفرضيات الإحصائية.

وكما ذكرنا من قبل تعتمد اختبارات الفرضيات على بيانات العينة وفرض قيمة معينة لعلمة من معالم المجتمع حيث يكون الاختبار: هل هناك فرق بين قيمة معلمة المجتمع المفروضة والقيمة المقدرة لها من خلال بيانات العينة؟ فإذا كان هناك فرق فهل يرجع هذا الفرق إلى خطأ المعاينة؟ أم هو فرق حقيقي «دال إحصائياً»؟. فإذا كان الفرق دالاً إحصائياً فيكون قرار الباحث هو عدم قبول الفرض، وبناء عليه يتم قبول الفرض البديل، أما إذا كان الفرق غير دال إحصائياً فإننا لا نستطيع رفض الفرض الصفرى.

وهناك خطوات عامة محددة لإجراء اختبار الفرضيات الإحصائية واتخاذ القرار بشانها بطريقة سايمة، والخطوات التالية تحدد كيفية إجراء اختبارات الفرضيات الإحصائية:

- صياغة كل من الفرض الصفري أو فرض العدم  $(H_0)$  والفرض البديل  $(H_1)$  حسب المشكلة المراد إجراء اختبارات الفرضيات لها .
- تحديد مستوى المعنوية للاختبار بما يلائم تكلفة الوقوع في الخطأ من النوع الأول أو الخطأ من النوع الثاني.
- تحديد وحساب معك الاختبار أو إحصاء الاختبار، وهي القيمة الإحصائية المحسوبة

من العينة وتستعمل لتكون محكاً لإصدار الحكم. ويتم اختيارها وفقاً لنوع المعلم المراد اختبار قيمته أو الفرض الإحصائي المراد اختباره. ومن أمثلة إحصاء الاختبار اختبار «Z»، واختبار «F»، واختبار «مريع كاى».

- تكوين قاعدة القرار: وتعتمد على كل من الفرض البديل ومستوى المعنوية ونقصد بقاعدة القرار أي هي القاعدة التي يبنى عليها اتخاذ القرار إما بقبول الفرض الصفري (إذا وقع خارج المنطقة الحرجة أي منطقة الرفض للاختبار) أو يتم اتخاذ قرار برفض فرض الصفري (إذ وقعت داخل المنطقة الحرجة أي منطقة الرفض).
- اتخاذ القرار: هناك طريقتان لاتخاذ قرار في الاختبارات الإحصائية وذلك إما برفض أو قبول الفرض الصفرى:

الطريقة الأولى: تعتمد على قيم محسوبة لدالة الاختبار وقيم جدولية للاختبار تستخرج من جداول أعدت خصيصاً لذلك الغرض.

الاختبار الإحصائي قد يكون من طرف واحد (يمين أو يسار) One Tail Test أمن طرفين نوجد قيمتين حرجتين نحصل من طرفين نوجد قيمتين حرجتين نحصل عليهما من جداول التوزيع العيني الذي يتحكم في الاختبار، إحداهما في الذيل الأيمن والأخرى في الذيل الأيسر (طرفين) للتوزيع العيني تحت الفرض الصفري، هذه القيم تحجز مساحة في كل ذيل مقدارها 2/α/إذا وقعت القيمة المحسوبة لإحصاءي الاختبار مسابيات العينة بين هاتين القيمتين نقبل الفرض الصفري، وأما خلاف ذلك فنقبل الفرض البديل.

أما إذا كان الاختبار من طرف واحد (طرف أيمن) فإن منطقة الرفض تكون من جهة اليمين، فنحسب القيمة الجدولية التي تحجز مساحة في الذيل الأيمن مقدارها α، إذا كانت القيمة المحسوبة أقل من القيمة الجدولية نقبل الصفري والعكس صحيح، إذا كانت منطقة الرفض جهة اليسار (طرفاً أيسر) نحسب القيمة الجدولية التي تحجز مساحة في الذيل الأيسر مقدارها α، إذا كانت القيمة المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية نقبل الصفري والعكس صحيح.

الطريقة الثانية: لا تتطلب وجود جداول بل تعتمد على قيم تحسبها الحزمة SPSS أو أية حزمة إحصائية ونطلق عليها p-value. وتعتمد على احتمال محسوب يسمى P-Value ويرمز له في الحزمة SPSS بالرمز .Sig، وتعرف P-Value على أنها مستوى معنوية محسوب أو خطأ من النوع الأول محسوب، هذه الطريقة تستخدم كثيراً

في البرامج الجاهزة، تتلخص هذه الطريقة في التالي: يجرى الاختبار بالخطوات نفسها السابق الحديث عنها، لا تحسب قيم جدولية لإحصائي الاختبار ولكن نستخدم احتمالاً محسوباً يرمز له بالرمز. Sig، تعبر هذه القيمة عن مساحة معينة في طرف (أو طرفين) للتوزيع العيني لإحصائي الاختبار وتسمى قيمة مستوى الدلالة المحسوب.

## ١٠/١٠ أسس ومعايير اختيار الأساليب الإحصائية المناسبة:

توجد العديد من الأساليب الإحصائية المتاحة لتحليل البيانات واختبار الفرضيات الإحصائية في البحوث الاجتماعية. ويتوقف اختيار الأسلوب الإحصائي المناسب لاختبار الفرضيات الإحصائية على مجموعة من الأسلس والمعايير من أهمها سلوال البحث، ونوع المتغيرات (كمية أم ترتيبية أم اسمية)، وعدد المتغيرات، وعدد العينات أو المجموعات مصلقة أم مجموعات مرتبطة. ويوضع الجدول رقم المجموعات مل رقم (١٠-٢) والشكل رقم (١٠-٢) كيفية اختيار وتحديد الأسلوب الإحصائي المناسب في ضوء هذه المعايير والأسس.

جدول رقم (١٠-٣)؛ تحديد واختيار الأسلوب الإحصائي المناسب لاختبار الفرضيات

الأسلوب الإحصائي	عدد المجموعات	نوع	سؤال البحث
		البيانات	
مريع كاي لحسن التطابق	مجموعة واحدة	اسمية	اختبار
1	(مقارنة متوسط عينة بوسط		العلاقات بين
	فرصي)		المتغيرات
معامل ارتباط فاي (Phi)؛ معامل	مجموعة واحدة		
ارتباط كرايمر في Cramer's v			
مريع كاي للاستقلال	مجموعتان مستقلتان		
معامل ارتباط سبيرمان؛ كندال-	مجموعة واحدة (متغيران او اكثر)	ترتيبية	
تاو			
معامل ارتباط بيرسون	مجموعة واحدة (متغيران أو أكثر)	كمية	
تحليل الانحدار البسيط	مجموعة واحدة		
	(متغير مستقل واحد ومنفير تابع)		
تحليل الانحدار المتعدد	مجموعة واحدة		
	(أكثر من متغير مستقل ومتغير		
	تابع)		

فتبار دلالة اسمية	مجموعتان مستقلتان	مريع كاي للاستقلال
الفروق أو	مجموعتان مرتبطتان	اختبار مكنمار
لاختلافات ترتيبية	مجموعتان مستقلتان	اختبار مان وينتي (U)
	مجموعتان مرتبطتان	ولكوكسن (T)
	أكثر من مجموعتين مستقلتين	كروسىكال والاس (H)
	اكثر من مجموعتين مرتبطتين	فريدمان
كمية	مجموعة واحدة	اختبار ت لعينة واحدة
	(مقارنة متوسط عينة بوسط	اختبار (Z)
	فرضي)	
	مجموعتان مستقلتان	اختبار "ت" لعينتين مستقلتين
	مجموعتان مرتبطتان	اختبار ت لعينتين مرتبطتين
	أكثر من مجموعتين مستقلتين	تحليل تباين أحادي الاتجاء
	(متغير مستقل واحد)	
	أكثر من مجموعتين مستقلنين	تحليل تباين ثنائي الاتجاه
	(منفير مستقل واحد)	(تحليل عوامل)
	أكثر من مجموعتين مرتبطتين	تحليل تباين مع إعادة القياس

المصدر: من إعداد الكاتب.

# الفصل الحادي عشر اختبار الفرضيات وتفسير النتائج\*

تحليل البيانات هي عملية تشير إلى حساب بعض المؤشرات بالإضافة إلى البحث عسن أنواع وأنماط العلاقة التي توجد بين مجموعات البيانات. فعملية التحليل الإحصائي هي عملية تجزئة البيانات والمعلومات الإحصائية إلى مجموعات مترابطة، وإيجاد العلاقة بين تلك البيانات، بمعنى إيجاد عملية للربط بين المتغيرات والواقع لتقديم معلومة مفيدة.

وسينتاول هذا الفصل مجموعة من أهم وأكثر أساليب اختبار الفرضيات الإحصائية استخداماً في البحوث الاجتماعية. وسنفترض أن لدى القارئ بعض المعلومات عن طريقة إجراء الاختبارات الإحصائية باستخدام برامج الحاسب الآلي المتوعة خاصة برنامج (SPSS)، ولذلك سوف يكون التركيز هنا على مخرجات البرنامج الإحصائي المتعلقة بكل اختبار، وطريقة التعامل معها وقراءتها وكتابتها في متن البحث وتفسيرها. أما إذا لم يكن لدى القارئ أي معلومات عن كيفية إجراء هذه الاختبارات الإحصائية باستخدام البرنامج أو للمزيد من المعلومات عنها فيمكن للقارئ قراءة الأجزاء المتعلقة بتلك الاختبارات في أحد كتب الإحصاء التطبيقي.

# 1/11- أساليب اختبار الفرضيات الإحصائية الخاصة بالفروق أو الاختلافات:

## ۱/۱/۱۱ اختبار «ت» T test:

يعتبر اختبار (ت) هو أكثر الأساليب الإحصائية المعلمية لدراسة الفروق أو الاختلافات بين مجموعتين أو عينتين شيوعاً واستخداماً في البحوث العلمية. ويستخدم اختبار (ت) لاختبار الفرضيات الخاصة بالمتوسطات على ثلاثة أوجه هي:

- مقارنة متوسط عينة بمتوسط مجتمع أو متوسط فرضي.
  - المقارنة بين متوسطى مجموعتين أو عينتين مستقلتين.
  - المقارنة بين متوسطي مجموعتين أو عينتين مرتبطتين.

<sup>\*</sup> يستند هذا الفصل إلى المراجع النالهة (عبداللا وشربي، ١٩٨٩م: المتبزل. ٢٠٠٠، Berenson et. al 2012)

## افتراضات وشروط استخدام اختبار (T):

يتوقف استخدام اختبار (T) على عدة شروط يجب توافرها قبل إجراء الاختبار منها ما يلى:

- العينة أو العينتين يجب أن تكون مختارة عشوائياً من المجتمع.
  - أن يكون مستوى قياس المتغير التابع كمياً (فترياً أو نسبياً).
- أن يكون توزيع المتغير التابع معتدلاً (طبيعياً). ويمكن التغاضي عن هذا الشرط إذا
   كان حجم العينة كبيراً (٣٠ مفردة فأكثر).
- تساوي التباين، وفي حالة عدم تساوي التباين يستخدم اختبار «ت» للفرق بين متوسطي عينتين مستقلتين مع عدم افتراض تساوي التباين.
- حجم كل مجموعة: الأصل في اختبار (T) أنه من مقاييس دلالة العينات الصغيرة (يقل حجمها عن ٣٠) وفيها يميل توزيع ت إلى أن يكون مدبباً، ولكن هذا لا يمنع استخدامه للعينات الكبيرة (يزيد حجمها عن ٣٠) وفيها يميل توزيع «ت» إلى الاعتدالية. ولكن استخدامه مع العينات الصغيرة جداً (يقل حجمها عن ٥) أمر مشكوك فيه.

ويشبه اختبار «ت» اختبار آخر يسمى اختبار (z)، ولكن الفرق بين اختبار t واختبار Z هــو أنه في حالــة العينات الصغيرة (n<30) وتباين المجتمع مجهول يتم اســتخدام اختبار t وفي حالة العينات الكبيرة (20≤n) يتم اســتخدام اختبار Z. أي أن توزيع t يؤول إلى توزيع Z عندما يزيد حجم العينة عن ٣٠ مشاهدة.

## خطوات تطبيق اختبار ، ت،

يتم تطبيق اختبار (ت) لمقارنة متوسط عينة بمتوسط مجتمع وفقاً للخطوات التالية:

الخطوة الأولى: وضع الفرض الإحصائي  $(H_0)$  المراد اختباره، والذي يأخذ الصورة التالية: متوسط العينة يساوى متوسط المجتمع أو المتوسط الفرضي (القيمة الاختيارية).

الخطوة الثانية: وضع الفرض البديل (H<sub>1</sub>) والذي قد يأخذ أحد الصور التالية حسب الموقف وسؤال البحث:

- متوسط العينة لا يساوي متوسط المجتمع أو المتوسط الفرضي.

- متوسط العينة أكبر من متوسط المجتمع أو المتوسط الفرضي.
- متوسط العينة أقل من متوسط المجتمع أو المتوسط الفرضى.

الخطوة الثالثة: إجراء اختبار (ت) باستخدام برنامه (SPSS) والذي يتضمن حساب قيمة (ت) المحسوبة، ومقارنتها بقيمة (ت) الجدولية عند درجات حرية (ن-١) حيث تشير (ن) إلى عدد مفردات العينة. والحصول على مخرجات برنامج (SPSS).

- في كل حالات T-test يتضمن ملف النتائج قيمة «ت» ودلالتها الإحصائية Sig ودرجات الحرية ft والفروق بين المتوسطين Mean-Difference وهي أهم النواتج. ويجب ملاحظة أن: درجات الحرية في حالة عينة واحدة تساوي حجم العينة ناقص واحد وفي الحالة اختبار «ت» لعينتين مستقلتين تساوي مجموع العينتين ناقص ٢ أو كل المجموع الكلى للحالات ناقص ٢.

وفيما يلى نستعرض كل استخدام من الاستخدامات الثلاثة لاختبار «ت».

## أولاً- اختبار (ت) لعينة واحدة لمقارنة متوسط عينة بمتوسط مجتمع:

يستخدم هذا الاختبار لمقارنة متوسط نظري بآخر حسابي بهدف اختبار اختلاف متوسط التوزيع عن قيمة ثابتة تسمى القيمة الاختيارية والتي تكون عادة درجة محايدة، كما قد تكون النقطة الوسيطة في المتغير الذي نختبره، أو القيمة المتوسطة في المتغير المراد قياسه بناء على نتائج البحوث السابقة. ويستخدم للإجابة عن عدة أسئلة مثل هل العينة تنتمي إلى مجتمع بمتوسط معلوم؟ وهل العينة تمثل المجتمع المأخوذة منه تمثيلاً صحيحاً أم أنها عينة متحيزة؟

## تطبيق (۱۱-۱)

## مثال تطبيقي لاختبار "ت" لعينة واحدة لمقارنة متوسط عينة بمتوسط مجتمع

في أحد البحوث أراد الباحث اختبار ما إذا كان متوسط عدد الأطفال الذين تتجبهم المرأة في مدينة الرياض يختلف عن متوسط عدد الأطفال التي تتجبهم المرأة في المجتمع والمحدد ب (٨) أطفال لكل امرأة. فقام بسعب عينة حجمها (٣٠) امرأة من النساء اللائي تخطين سن الإنجاب من المترددات على أحد المراكز الصحية. وكانت الفرضيات الإحصائية على النحو التالي:

الفرض الصفري: لا يوجد فرق بين متوسط عدد الأطفال الذين تتجبهم المرأة في العينة ومتوسط عدد الأطفال الذين تتجبهم المرأة في المجتمع (٨ أطفال) عند مستوى دلالة (٠٠٠٠).

الفرض البديل: يوجد فرق بين متوسط عدد الأطفال الذين تنجبهم المرأة في المينة ومتوسط عدد الأطفال الذين تنجبهم المرأة في المجتمع (٨ أطفال) عند مستوى دلالة (٠٠٠٥). بعد إجراء اختبار «ت» لعينة واحدة لاختبار هذا الفرض الإحصائي باستخدام برنامج SPSS، يتم الحصول على مخرجات البرنامج والتي تتكون من جدولين على النحو التالي:

الجدول الأول: بعنوان One-Sample Statistics ويعرض عدد حالات المتفير والوسط الحسابي والانحراف الميار وخطأ التقدير للوسط الحسابي.

#### **One-Sample Statistics**

N Mea		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	
عدد الاطفال	30	8.2333	1.90613	.34801	

#### One-Sample Test

		Test Value = 8							
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
عدد الاطفال	.670	29	.508	.23333	4784-	.9451			

الجدول الثاني: بعنوان One-Sample Test ويعرض نتيجة الاختبار حيث يتضمن الجدول: فرض العدم على الجدول، قامت Test Value = 8 واسم المتغير (عدد الأطفال)، وقيمة إحصاء الاختبار، Test Value = 8 وهي، T=0.508 والفرق T=0.670 وهي، Sig. = 0.508 والفرق بين وسط العينة وقيمة الفرض الصفري، Mean Difference = 0.233 ووه؟ فترة ثقة لوسط المجتمع المسحوب منه العينة.

ومن الجدول الثاني يمكن اتخاذ قرار بناء على قيمة Sig.=0.508 حيث أن الاختبار ذو طرفين فإننا سوف نقارنها بالقيمة 2/2.0= α/2 وهي أكبر لذا سوف لا نستطيع رفض الفرض الصفري.

ويقوم الباحث بتلخيص نتائج تطبيق اختبار «ت» لاختبار الفرض الصفري في جدول داخل متن البحث والتعليق على نتائج هذا الاختبار على النحو التالى:

جدول نتائج اختبار «ت» لعينة واحدة لمقارنة منوسط العينة بمنوسط المجتمع

مستوى الدلالة	قيمة «ت»	متوسط الفرق	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
۸٠٥.٠	٠٧٢.٠	٠,٢٣٣		۸,۲۲۲	العينة
			1,4.	Α	المجتمع

يتوقع الفرض الصفري عدم وجود فرق بين متوسط عدد الأطفال الذين تتجبهم المرأة في العينة ومتوسط عدد الأطفال الذين تتجبهم المرأة في المجتمع (٨ أطفال) عند مستوى دلالة (٠٠٠٠). ولاختبار هذا الفرض تم استخدام اختبار «ت» لعينة واحدة.

ويعرض الجدول السابق نتائج اختبار (ت) لاختبار معنوية الفرق. ويتضع من البيانات الواردة بالجدول السابق أن قيمة المتوسط الحسابي لعدد الأطفال الذين تنجبهم المرأة في العينة تبلغ قرابة (٨,٢٢٢) طفل. وتبلغ قيمة (ت) المحسوبة قرابة (٢٠٦٧٠) وهي قيمة غير دالة إحصائياً عند المستوى الاحتمالي (٢٠٠٥) الأمر الذي يعنى عدم وجود فرق ذات دلالة إحصائية بين متوسط عدد الأطفال الذين تنجبهم المرأة في العينة ومتوسط عدد الأطفال الذين تنجبهم المرأة في العينة ومتوسط عدد الأطفال الذين تنجبهم المرأة في المجتمع (٨ أطفال) عند مستوى دلالة (٢٠٠٥)، وعليه لا نستطيع رفض الفرض الصفري.

المصدر: بيانات افتراضية من إعداد الكاتب.

## ثانياً- اختبار (ت) لمقارنة متوسطي عينتين مستقلتين،

وهي أكثر الحالات استخداماً وفيها يتم المقارنة بين متوسطين مجموعتين مختلفتين. على سبيل المثال متوسطي الرضاعن العمل لدى مجموعتين من موظفي الأجهزة الحكومية (الذكور والإناث).

#### تطبيق (۱۱-۲)

## مثال تطبيقي لاختبار "ت" لمقارنة متوسطى عينتين مستقلتين

فيما يلي مخرجات برنامج SPSS لاختبار الفرق في الفعالية التنظيمية للأجهزة الحكومية حسب مستوى التتمية البشرية للمنطقة التي يقع فيها الجهاز الحكومي والذي ثم تصنيفه إلى مستويين هما: مستوى تتمية بشرية مرتفع ومستوى تتمية بشرية منخفض.

الفرض الصفري: لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) في الفاعلية التنظيمية للأجهزة الحكومية حسب مستوى التنطيمية للمنطقة التي يعمل فيها الجهاز.

الفرض البديل: يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) في الفاعلية التنظيمية للأجهزة الحكومية حسب مستوى التمية البشرية للمنطقة التي يعمل فيها الجهاز.

بعد إجراء اختبار «ت» لعينتين مستقلتين لاختبار هذا الفرض الإحصائي باستخدام برنامج SPSS، يتم الحصول على مخرجات البرنامج والتي تتكون من جدولين على النحو التالي:

Group Statistics

مستوى التنمية البشرية	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
1.00 الفاعلية التنظيمية	115	51.9569	8.43819	.78687
2.00	75	44.3064	11.24574	1.29855

	Independent Samples Test								
	for Eq	ne's Test quality of t-test for Equality of Means iances							
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Interva	nfidence I of the rence
		_	i					Lower	Upper
Equal انفاعلية variances التنظيمية assumed	10.8	.106	5.34	188	.000	7.65049	1.43099	4.82	10.47
Equal variances not assumed			5.03	127.1	.000.	7.65049	1.51835	4.646	10.65

الجدول الأول هو Group Statistics وهو جدول وصفي يصف العينتين أو المجموعتين من حيث حجم العينة، ومتوسطها الحسابي، وانحرافها المعياري، والخطأ المعياري لكل مجموعة.

أما الجدول الثاني independent samples test فيتضمن اختبارين: الأول اختبار يسمى التجانس Levene's Test for Equality of Variances والثاني نتائج تطبيق اختبار T لمينتين مستقلتين. ويوضح هذا الجدول من اليسار إلى اليمين ما يلي:

- العمود الأول به اسم المتغير «الفاعلية التنظيمية»
- العمود الثاني والثالث يوضح إجراء اختبار التجانس كالتالي:
  - الفرض الصفرى: هناك تجانس Equal Variances.
- الفرض البديل: هناك عدم تجانس Equal Variances not assumed
- قيمة مستوى المعنوية المحسوبة 3ig.=0.106 وهي تزيد على مستوى المعنوية المحدد وهو (٠٠,٠٥)
   إذن نقبل الفرض الصفري القائل بأن هناك تجانساً ونرفض الفرض البديل.
- يتضمن العمود الرابع والسادس نتائج إجراء إما اختبار t أو الاختبار الشبيه باختبار t، وحيث أننا قبلنا أن هناك تجانساً نتعامل مع اختبار t والنتائج في الصف الأول من الجدول ونهمل نتائج الصف الثانى لأنه خاص بالاختبار الشبية باختبار t. والعكس صحيح في حالة عدم وجود تجانس.
- من الصف الأول Equal variances assumed نجد نتائج اختباراً، ويتضمن قيمة «ت» المحسوبة والتي بلغت (١٠٥، ٥)، وقيمة مستوى المعنوية المحسوبة هي Sig.=0.000 وهي أقل من (٠٠، ٥). ولذلك نرفض الفرض الصفرى ونقبل الفرض البديل.
- في العمود التاسع والعمود العاشر توجد حدود ثقة للفرق بين متوسطي المجتمعين يمكن للباحث استخدامها إذا رغب وكذلك خطأ الفرق.
- ويقوم الباحث بتلخيص نتائج تطبيق اختبار «ت» لاختبار الفرض الصفري في جدول داخل متن البحث والتعليق على نتائج هذا الاختبار على النحو التالي:

## جدول نتائج اختبار (ت) للفرق بين متوسطات الفعالية التنظيمية للأجهزة الحكومية عند تصنيف الأجهزة على أساس المستوى التنمية البشرية للمنطقة

			بية البشرية			
		فض	منخن	مرتفع		
معنوية (ت)	قيمة «ت»	الانحراف	المتوسط	الانعراف	المتوسط	
		المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي	
• , • • •	٥,٣٤٦	11,72	12,707	٨,٤٢	61,47	الفاعلية التنظيمية

يتوقع الفرض الصفري عدم وجود فرق ذي دلالة إحصائية عند مستوى (٢,٠٥) في الفعالية التنظيمية للأجهزة الحكومية عند تصنيف المنظمات وفقاً لمستوى التنمية البشرية للمناطق التي تعمل بها. ويعرض الجدول السابق نتائج اختبار (ت) لاختبار معنوية الفرق في متوسطات الفعالية التنظيمية للأجهزة الحكومية عند تصنيفها على أساس مستوى التنمية البشرية للمنطقة.

ويتضع من البيانات الواردة بالجدول السابق أن قيمة المتوسط الحسابي للفعالية التنظيمية للأجهزة الحكومية تبلغ قرابة (٩٦, ٩١)، و(٣٠, ٤٤) درجة للأجهزة في المناطق ذات مستوى التنمية البشرية المرتفع، والأجهزة في المناطق ذات مستوى التنمية البشرية المنخفض على الترتيب، وتبلغ قيمة (ت) قرابة (٥٣، ٥) وهي قيمة دالة إحصائياً عند المستوى الاحتمالي (٠٠، ١) الأمر الذي يعني وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين متوسطات الفعالية للأجهزة الحكومية عند تصنيف هذه الأجهزة على أساس مستوى التنمية البشرية المنطقة التي تعمل بها. وإن الأجهزة الحكومية في المناطق ذات مستوى التنمية البشرية المشرية المرتفع تتفوق على تلك التي توجد في المناطق ذات مستوى التنمية البشرية المنخفض فيما يتعلق بالفعالية التنظيمية. ومن النتائج السابقة يمكن رفض الفرض الصفري وقبول الفرض البديل.

المعدر: عبدالرحمن (۲۰۰۹).

## ثالثاً- اختبار (ت) لمقارنة متوسطي عينتين مرتبطتين (غير مستقلتين):

يستعمل هذا الاختبار عندما تكون لدينا مجموعة أو عينة واحدة وحصلنا على بيانسات من كل مفردة من مفردات العينة مرتين. ويهدف هذا الاختبار إلى اكتشاف دلالة الفرق بين متوسطي مجموعتين أو عينتين مرتبطتين (غير مستقلتين)، بمعنى أن يكون لدينا عينة واحدة وكل مفردة في العينة تعطي قراءتين: القراءة الأولى تمثل العينة الأولى. ويصلح هذا الاختبار لقياس أثر التجارب، وقياس أثر برامج التدريب وبرامج التنمية والتغير الاجتماعي.

### <u>تطبیق (۱ٔ ۱-۲)</u>

## مثال تطبيقي لاختبار ،ت، لقارنة متوسطى عينتين مرتبطتين

أراد باحث معرفة مدى استفادة مجموعة من موظفي الأجهزة الحكومية بلغ عددهم (٢٥) موظفاً من إحدى البرامج التدريبية التي نفذها معهد الإدارة العامة بالرياض، أجرى الباحث لهم اختبارين: الأول (القبلي) في بداية الدورة، والثاني (البعدي) في نهايتها.

الفرض الصفري: لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠٠،٠) في متوسط الفرق بين درجات الاختبارين القبلي والبعدي للمتدربين. كما يمكن صياغة الفرض الصفري على النحو التالى: البرنامج التدريبي ليس له أثر في رفع مستوى المتدربين عند مستوى دلالة (٢,٠٥).

الفرض البديل: يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) في متوسط الفروق بين درجات الاختبارين القبلي والبعدي للمتدربين. كما يمكن صياغة الفرض الصفري على النحو التالي: البرنامج التدريبي له أثر في رفع مستوى المتدريين عند مستوى دلالة (٠,٠٥).

بعد إجراء اختبار «ت» لعينتين مرتبطتين لاختبار هذا الفرض الإحصائي باستخدام برنامج SPSS، يتم الحصول على مخرجات البرنامج والتي تنكون من ثلاثة جداول على النحو التالي:

#### Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
قبل التدريب Pair 1	7.0000	25	1.84842	.36968
بعد التدريب		25	1.82392	.36478

الجدول الأول Paired Samples Statistics يعتوي على بيانات إحصائية عن المتفيرين وتتضمن المتوسط الحسابي، وعدد الحالات، والانحراف المياري، والخطأ المياري للمتوسط.

الجدول الثاني Paired Samples Correlations يحسب معامل الارتباط بين البيانات قبل وبعد ويعطي اختبار معامل الارتباط حيث يكون الفرض الصفري هو الارتباط يساوي صفراً والفرض البديل هو الارتباط لا يساوي صفراً.

معامل الارتباط موجب وهو ٠٠٤٧٠ أما قيمة Sig.=0.018 وهي أقل من ٠٠٠٥ نرفض الفرض الصفري ونقبل الفرض البديل القائل بأن الارتباط معنوي.

### Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
قبل التدريب & بعد التدريب	25	.470	.018

#### Paired Samples Test

			Paired Differences						
	Std.   95% Confidence   Interval of the Difference				Std. (2-				
		Mean	Deviation		Lower	Upper	t	df	tailed)
Pair 1		-9.920-	1.89121	.37824	-10.70	-9.13-	-26.2-	24	.000
	- بعد التدريب								

الجدول الثالث Paired Samples Test يعطي نتائج اختبار t للفرق بين عينتين غير مستقلتين، ويحتوي من اليسار على:

- العمود الأول على اسم المتغير الجديد وهو الفرق بين القراءات قبل وبعد البرنامج التدريبي.
  - العمود الثاني يحتوي على فيمة الوسط الحسابي للفروق بين القراءات.
- العمود الثالث يحتوى على الانحراف المعياري للفروق بين القراءات قبل وبعد الدورة التدريبية.
  - العمود الرابع يحتوى على الخطأ المعياري للفروق.
  - العمود الخامس يحتوى على فترة ٩٥٪ ثقة للفرق بين متوسطى المجتمعين (العينتين).
- العمود السادس يحتوى على قيمة إحصاء الاختبار T أي قيمة «ت» المحسوبة والتي تبلغ (-٢٠, ٢٦) ودرجة الحرية في العمود السابع (n-1=24).
- العمود الأخير يحتوى على Sig. = 0.000 لاختبار T وهي أقل من ٠,٠٢٥=٢/٥ وعليه نرفض
   الفرض الصفري القائل لا يوجد فرق بين العينتين، ونقبل الفرض البديل القائل إن هناك فرق
   درجات حدث نتيجة التدريب.

ويقوم الباحث بتلخيص نتائج تطبيق اختبار «ت» لاختبار الفرض الصفري في جدول داخل متن البحث والتعليق على نتائج هذا الاختبار على النحو التالي:

يتوقع الفرض الصفري عدم وجود فرق ذي دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠٠٠٠) في متوسط الفروق بين درجات الاختبارين القبلي والبعدي.

وللتحقق من هذه الفرضية تم استخدم اختبار «ت» ( T-Test) لعينتين مرتبطتين. وتوضح النتائج الواردة بالجدول السابق أن متوسط الفروق بين درجات المتدريين القبلي والبعدي (-٩٢٠. ٩) بانحراف معياري مقداره (٩٨٠٠). وبلغت قيمة «ت» المحسوبة (-٢٦. ٢٦) وهي قيمة دالة إحصائياً عند المستوى (٢٠٠٠)، أي أن النتيجة دالة إحصائياً وبذلك يتم رفض الفرض الصفري وقبول الفرض البديل القائل بوجود فرق ذي دلالة إحصائية بين درجات المتدربين في الاختبار القبلي وبين درجاتهم في الاختبار البعدي، وهذا يعني أن البرنامج التدريبي له أثر في رفع مستوى المتدربين.

جدول نتائج اختبار (ت) لعينتين مرتبطتين للفرق بين متوسط الفروق بين درجات المتدربين قبل وبعد تنفيذ الدورة التدريبية

1	مستوى	قيمة	الانحراف	متوسط	الانحراف	المتوسط	
	الدلالة	«ٽ»	المعياري للفروق	الفرق	المياري	الحسابي	
		Y7, Y-		9.47-	1.40	<b>Y</b>	قبل التدريب
	-,		1,89	1,11-	١,٨٢	17,4	بعد التدريب

المصدر: بيانات افتراضية من إعداد الكاتب.

## ٢/١/١١- تحليل التباين؛

ذكرنا عند الحديث عن اختيار الفرق بين وسطين حسابيين باستخدام اختبار «ت» أن الباحث يرغب في إجراء اختبار ما إذا كان متوسط مجتمع يساوي متوسط مجتمع آخر، ولكن في كثير من الحالات قد يرغب الباحث في إجراء اختبار عن تساوي ثلاث متوسطات أو أكثر، ويكون الفرض الصفري في هذه الحالة هو تساوي متوسطات جميع المجموعات.

وفي هذه الحالة يكون الفرض الصفري هو «متوسط المجموعة الأولى = متوسط المجموعة الأولى = متوسط المجموعة الثانثة = ...... متوسط المجموعة (ن)». حيث (ن) تساوى عدد المجموعات. ويكون الفرض البديل هو «عدم تساوي بعض هذه المتوسطات (اثنان على الأقل من هذه المتوسطات غير متساويين)».

وأسلوب التحليل الإحصائي المناسب في هذه الحالة يسمى تحليل التباين والمعروف اختصاراً باسم ANOVA. وتحليل التباين هو أسلوب إحصائي الفرض منه دراسة وتحليل أثر متغير أو أكثر من المتغيرات الوصفية (له ثلاث فئات أو مستويات فأكثر) على متغير كمي، حيث يستخدم هذا الأسلوب ليُعرف هل هناك فرق بين متوسطات المجموعات أم لا يوجد فرق.

ويعتمد هذا الأسلوب من أساليب التحليل الإحصائي على ما يعرف باختبار F والذي يعتمد أساساً على تحليل التباين. وتقوم طريقة تحليل التباين على تقسيم مجموع المربعات الكلي إلى أقسام فيمثل كل منهما أو يقيس أحد مصادر التغير أو الاختلاف يمثل أحدها - مثلاً - التغير بسبب المعاملات (أو المجتمعات) المختلفة، ويمثل آخر التغير بسبب الأخطاء، ثم تعرف الإحصائية (أو الاختبار) F بأنها خارج قسمة التباين بسبب المعاملات على التباين بسبب الأخطاء وهكذا. أي يتم حساب التباين بسبب الأخطاء فيحصل على قيمة F المحسوبة وبمقارنة هذه القيمة بالقيمة الجدولية F نصل إلى قرار إما بقبول الفرض الصفري أو عدم قبوله عند مستوى المعنوية المطلوب.

وتعتمد الطريقة الإحصائية لتحليل التباين على الخطوات التالية: حساب تباين الخطأ، وذلك بحساب قيمة المربعات داخل المجموعات، وحساب التباين المفسر، وذلك بحساب المربعات بين المجموعات، وحساب درجات الحرية لتحويل تلك المربعات إلى التباين المقابل لها، وللكشف عن الدلالة الإحصائية للنسبة الفائية، وأخيراً حساب النسبة الفائية، والكشف عن دلالتها الإحصائية.

متطلبات وشروط استخدام تحليل التباين:

- عشوائية سيحب المجموعات من مجتمع اعتدالي، أي اختيار أفراد المجموعات المختلفة على أسس عشوائية.
  - تجانس تباين العينات، بالإضافة إلى أن يكون تباين المجموعات متجانساً.
    - استقلال تباين المجموعات،

والهدف الأساسي من تحليل التباين هو مقارنة متوسطات متغير كمي يسمى المتغير التابع في كل فئة من فئات المتغير العاملي Factor، وفعص ما إذا كانت هذه المتوسطات متساوية مقابل متوسطين غير متساويين على الأقل، فإذا رفضت الفرضية التي تقول إن متوسطات هذه الفئات متساوية فإن السؤال هنا أي من هذه المتوسطات متساوية وأيها غير متساوية؟ وللإجابة عن هذا السؤال يتم استخدام المقارنات البعدية Hoc وأيها غير متوسطات المتغير التابع لكل زوجين من الفئات على حدة، فإذا كان عدد الفئات ثلاثة فإن عدد المقارنات البعدية شلاث مقارنات، المقارنة بين المجموعة الأولى والثائية والمقارنة بين المجموعة الأولى والثائية.

ويذكر المنيزل (٢٠٠٠) أن هناك العديد من الاختيارات البعدية، إلا أن الاختلاف الحقيقي بينها هـو أن بعضها أكثر تحفظاً من البعض الآخـر، من هذه الاختبارات الحقيقي بينها هـو أن بعضها أكثر تحفظاً من البعض الآخـر، من هذه الاختبارات اختبار توكي (Tukey's HSD Test)، واختبار نيومان كولز (Dunnet Test)، واختبار دنكن ذي واختبار شيفيه (Scheffe' Test)، واختبار دنت (Duncan's Multiple Test)، واختبار دنكن دي المتعدد (SCD). كما يشير المنيزل (٢٠٠٠) إلى أن طريقة شيفيه Scheffe' Test من الطرق الأكثر مرونة وتتصـف بالقـوة الإحصائية وأكثر تحفظاً، كما يمكن استخدامها لإجراء مقارنات وجية أو ثنائية، وإجراء مقارنات مجمعة، بالإضافة إلى ذلك يستخدم هذا الاختبار في حالة العينات المتساوية والعينات غير المتساوية. وهذا الاختبار أقل حساسية لعـدم تحقيق الافتراضات المتعلقة بتحليل التباين ويحافظ على الخطأ من النوع الأول ضمن المستوى المرغوب به وذلك للمجموعة الكلية من المقارنات الخطية المكنة وليس المقارنات الزوجية فحسب.

ولتحليل التباين تطبيقات كثيرة في مختلف المجالات، وتوجد أشكال مختلفة لتحليل التباين تعتمد على عدد المتغيرات المستقلة والتابعة. عندما نريد دراســـة أثر عامل

واحد فقط على متغير ما نستخدم تحليل التباين في اتجاه واحد، ولكن عندما نريد دراسة أثر عاملين أو اكثر على متغير تابع واحد في هذه الحالة يمكننا استخدام تحليل التبايس في اتجاهين (أو ما يسمى تحليل التباين الثنائي). وفي هذا الكتاب سيتم التركيز على تحليل التباين في اتجاه واحد One Way ANOVA والذي يستخدم لدراسة أثر عامل واحد فقط على متغير ما. ويوضع التطبيق رقم (١١-٤) مثالاً لاختبار تحليل التباين أحادى الاتجاه.

#### تطبيق (١١-٤)

## مثال تطبيقي لاختبار تحليل التباين أحادي الاتجاه

في إحدى الدراسات العلمية أراد باحث اختبار ما إذا كان هناك فرق في تقدير أفراد عينة البحث للفعالية التنظيمية في الأجهزة الحكومية التي يعملون بها باختلاف خبرتهم في العمل. وتم تصنيف الخبرة في العمل إلى ثلاث فئات هي أقل من ١٠ سنوات، ومن (١٠) إلى أقل من (٢٠) سنة، ومن (٢٠) سنة فأكثر.

وقد وصف الباحث إجراءات اختبار هذا الفرض على النحو التالي:

صياغة الفرض الإحصائي على النحو التالي:

الفرض الصفري: لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠٠) في تقدير أفراد العينة لمستوى المعالية التنظيمية في الأجهزة الحكومية تعزى لاختلاف خبرتهم الوظيفية.

الفرض البديل: يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٢٠٠٥) في تقدير أفراد العينة لمستوى الفعالية التنظيمية في الأجهزة الحكومية تعزى لاختلاف خبرتهم الوظيفية.

الاختبار الإحصائي المناسب لاختبار هذا الفرض الإحصائي هو اختبار تحليل التباين أحادي الاتجاء حيث إن المتغير المستقل وهو الخبرة في العمل متغير نوعي مقسم إلى ثلاث فئات، والمتغير التبايع (الفعالية التنظيمية) متغير فتري حيث تم قياسه على مقياس ليكرت الخماسي.

بعد إجراء اختبار تحليل التباين الأحادي الاتجاء لاختبار هذا الفرض الإحصائي باستخدام برنامج .SPSS ، يتم الحصول على مخرجات البرنامج والتي تتكون من جدولين:

الجدول الأول يسمى جدول اختبار تجانس التباين، ويتضمن اختبار ليفن لاختبار تجانس التباين. ويتضم من الجدول أن قيمة إحصاء ليفين تساوى ٦٨٢. ١، وقيمة Sig. تساوى ٥٠٦. وهذا يدل على تجانس تباين.

#### Oneway

#### Test of Homogeneity of Variances

### الفعالية التنظيمية

Levene Statistic	dfl	df2	Sig.
.682	2	372	.506

#### ANOVA

#### الفعالية التنظيمية

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups Within Groups Total	7.007 210.177 217.184	2 372 374	3.503 .565	6.201	.002

والجدول الثاني يسمى جدول تحليل التباين ANOVA، والذي يتضح منه أن قيمة F تساوي (٦.٢٠١) وأن Sig = 0.002 وهي أقل من 0.05، وهذا يدل على وجود فرق ذي دلالة إحصائية في تقدير الفعالية التنظيمية باختلاف الخبرة في العمل، ومن ثم نرفض الفرض الصفري ونقبل الفرض البديل والذي ينص على أنه يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٢٠٠٥) في تقدير أفراد العينة لمستوى الفعالية التنظيمية في الأجهزة الحكومية تعزى لاختلاف خبرتهم الوظيفية. ويوضح الجدولان التاليان مخرجات برنامج SPSS لاختبار شيفية.

#### Post Hoc Tests

#### Multiple Comparisons

#### الفعالية التنظيمية Scheffe

		Mean			95% Confidence Interval	
الخبرة (I)	الخبرة (J)	Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
أقل من ۱۰ سنوات	۱۰–۱۹ سنة	22466-	.09826	.075	4661 <i>-</i>	.0168
	۲۰ سنة فأكثر	31768-*	.09965	.007	5626-	0728-
۱۰-۱۹ سنة	أقل من ١٠ سنوات	.22466	.09826	.075	0168-	.4661
	٢٠ سنة فأكثر	09302-	.12000	.741	3879-	.2019
۲۰ سنة فاكثر	أقل من ١٠ سنوات	.31768*	.09965	.007	.0728	.5626
	١٩-١٠ سنة	.09302	.12000	.741	2019-	.3879

<sup>\*</sup>The mean difference is significant at the 0.05 leve.

#### Homogeneous Subset

#### الفعالية التنظيمية

#### Scheffe ab

الخبرة		Subset for alpha = 0.03		
	N	1	2	
اقل من ۱۰ سنوات ۱۹-۱۰ سنة ۲۰ سنة فاكثر Sig.	218 80 77	3.1628 3.3875 .109	3.3875 3.4805 .683	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- Uses Harmonic Mean Sample Size = 99.753.
- b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.

ويقوم الباحث بتلخيص نتائج تطبيق اختبار تحليل التباين الأحادي الاتجاء لاختبار الفرض الصفري في جدول داخل متن البحث والتعليق على نتائج هذا الاختبار على النحو التالي:

يتوقع الفرض الصفري عدم وجود فرق ذي دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) في تقدير أفراد العينة لمستوى الفعالية التنظيمية في الأجهزة الحكومية تعزى لاختلاف خبرتهم الوظيفية.

ولاختبار هذا الفرض تم استخدام تحليل التباين في اتجاه واحد One-way ANOVA لإيجاد الفروق بين درجات المجموعات. حيث يتضح من الجدول أن قيمة "ف» تساوى (٢٠١)، وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى (٢٠،١)، وهذا يعني رفض الفرض الصفري وقبول الفرض البديل الذي ينص على أنه «توجد فروق ذات دلالة إحصائية في تقدير مستوى الفعالية التنظيمية للأجهزة الحكومية تعزى لاختلاف الخبرة الوظيفية».

وفي حقيقة الأمر أنه في مثل هذه الدراسات لا يكفي معرفة أن هناك فروفاً دالة، وإنما يجب معرفة الاتجاء الذي تميل إليه الفروق لصالح أي من المجموعات حيث يكون لهذا مدلول هام في تفسير النتائج. ولمعرفة اتجاء الفروق استخدم الباحث اختبار شيفية Sheffe للقياس البعدي.

توضح نتائج اختبار شيفية أن الفروق كانت دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) بين متوسطي المجموعة الأخيرة. كما يتبين من نتائج المجموعة الأخيرة. كما يتبين من نتائج تحليل اختبار المقارنات المتعددة لشيفية أن متوسط الفرق بين المجموعة (أقل من ١٠ سنوات) والمجموعة (من ١٠ إلى أقل من ٢٠ سنة) هو (٢٢٠.٠) عند مستوى دلالة (٢٠٠٠)، وهي قيمة غير دالة إحصائياً عند مستوى (٢٠٠٠)، وهي قيمة غير من ٢٠ سنة) والمجموعة (من ٢٠ سنة فأكثر) هو (٢٠٠٠) عند مستوى دلالة (٢٤١)، وهي قيمة غير من ٢٠ سنة) والمجموعة (من ٢٠ سنة فأكثر) هو (٢٠٠٠) عند مستوى دلالة (٢٤١)، وهي قيمة غير دلالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٢٠٠٠)، وهي قيمة غير دلالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٢٠٠٠)،

جدول نتائج تحليل التباين في اتجاه واحد للفروق بين متوسطات استجابات أفراد العينة في تقديرهم لمستوى الفعالية التنظيمية للأجهزة الحكومية وفقاً للخبرة في العمل

Sig.	قيمة ف	متوسط المريعات	درجات الحرية	مجموع المريعات	مصدر التباين	اسم المتغير
		٣,٠٥٠٢	Υ	٧,٠٠٧	بين المجموعات	*1
٠,٠٠٢	<b>٦,٠٢</b> ٠	٠,٥٦٥	۳۷۲	Y1+,1VV	داخل المجموعات	الخبرة الوظيفية
			475	Y17,1A2	الكلي	الوطيقية

جدول نتائج اختبار «شيفية» للمقارنة البعدية بين المتوسطات الحسابية لتقديرات أفراد العينة لمستوى الفعالية التنظيمية للأجهزة الحكومية وفقاً لمتغير الخبرة الوظيفية

عات	دلالة الفروق بين المجمو	المتوسط	33.13.4H.51a		
٢٠ سنة فأكثر	١٠ إلى أقل من ٢٠ سنة	أقل من ١٠ سنوات	الحسابي	مجموعات المقارنة	
*.,v	۰,۰۷٥	-	٢.١٦	أقل من ١٠ سنوات	
٠,٧٤١	-	1 1 1 1 1 1	۲,۳۸	١٠ إلى أقل من ٢٠ سنة	
-			٣,٤٨	٢٠ سنة فأكثر	

<sup>\*</sup> يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى ٠٠٠١

## ٣/١/١١- اختبار مريع كاي:

اختبار مربع كاي هو اختبار يستخدم للمتغيرات الاسمية أو على الأقل متغير واحد اسـمي، ويمكن استخدام المتغيرات في المسـتوى الفتري أو الترتيبي أو النسبي، ولكن لابد من تحويل تدريج القياس الخاص بهم إلى فئات ليصبح المتغير في نهاية الأمر في المسـتوى الاسمي. ويعتبر توزيع مربع كاي واحداً من أشهر وأهم الأدوات الإحصائية المستخدمة في تحليل الظواهر الاجتماعية، سواء الوصفية منها أو غير الوصفية. لذا فغالباً ما لا تخلو الدراسات والبحوث الاجتماعية من تطبيق أو استخدام هذا الأسلوب في التحليل الإحصائي. وتقوم الفكرة الأساسية لهذا الأسلوب على مقارنة التكرارات الفعلية أو المتوقعة أي التكرارات النظرية أو المتوقعة أي التكرارات الني تتمشـي مع فرض العدم أو الفرض الصفري لمعرفة هل هناك فرق ذو دلالة إحصائية بينهما أم لا.

ويمكن أن يُستخدم اختبار مربع كاي على شكل اختبار إحصائي معلمي و لا معلمي.

المصدر: عبدالرحمن (٢٠٠٩).

فعند استخدام اختبار مربع كاي لاختبار فرض حول تباين (تجانس) المجتمع، يعتبر اختباراً إحصائية غير المعلمية اختبارات الإحصائية غير المعلمية يستخدم فيها اختبار مربع كاي هما: اختبار جودة التوفيق لمتغير واحد، واختبار الاستقلال بين متغيرين.

## شروط استخدام وتطبيق اختبار مربع كاي:

- ١- عشـوائية العينة أي اسـتقلالية البيانات: بمعنى أن تكون مضردات العينة الواحدة مستقلة بعضها عن بعض.
- ٢- استقلال المساهدات بمعنى أن تكون كل مشاهدة مأخوذة من مصدر مستقل عن
   المشاهدة الأخرى.
  - ٣- أن تكون البيانات على شكل تكرارات.
- ٤- أن يكون حجم العينة كافياً بحيث لا يقل مجموع التكرارات الفعلية عن (٢٠)
   تكراراً. وألا يقل مجموع التكرارات المتوقعة في أي فئة من فئات التصنيف عن
   (٥) تكرارات. وإذا كان التكرار المتوقع لخلية ما أقل من (٥) تكرارات يمكن ضم
   بعض الخلايا مع بعض لتحقيق هذا الشرط.

ويتم وضع البيانات التي يجرى عليها اختبار مربع كاي في صورة جداول تكرارية بسيطة أو جداول تكرارية مزدوجة، ويختلف معنى وتفسير مربع كاي في كل حالة. وعلى ذلك يوجد حالتان لاختبار مربع كاي هما اختبار جودة التوفيق لمتغير واحد (جدول تكراري بسيط)، واختبار الاستقلال بين متغيرين (جدول تكراري مزدوج).

وبصفة عامة يتم رفض الفرض الصفري وقبول الفرض البديل إذا كانت قيمة مربع كاي المحسوبة أكبر من أو تساوي قيمة مربع كاي الجدولية. أما إذا كانت قيمة مربع كاي المحسوبة أصغر من قيمة مربع كاي الجدولية فلا نستطيع رفض الفرض الصفري.

## أولاً: اختبار مربع كاي لاختبار جودة التوفيق لمتغير واحد Goodness of Fit:

يستخدم اختبار مربع كاي لاختبار جودة التوفيق لمتغير واحد أو ما يعرف باسم اختبار مربع كاي للتطابق النسبي في حالة وجود ظاهرة لها عدة أوجه. والمطلوب هو اختبار ما إذا كان التوزيع النظري للنسب في مجموعات الظاهرة المختلفة (والذي يتم تحديده بناء على دراسات سابقة أو الخبرة أو يكون مستمداً من توزيع احتمالي معين) تتطابق مع التوزيع الفعلي أو المشاهد من النسب المحسوبة من بيانات العينة من عدمه.

ويستخدم عندما تكون البيانات اسمية أو على شكل تكرارات، ويقصد بجودة التوفيق هنا دراسة مدى تشابه تكرارات العينة والتي تسمى عادة بالتكرارات الملاحظة Observed مع التكرارات المتوقعة Expected للمتغير موضوع الدراسة في المجتمع الأصلي. ويستخدم اختبار مربع كاي طريقة إحصائية للمقارنة بين التكرارين الملاحظ والمتوقع، فإذا كانت العينة ممثلة للمجتمع في تكراراتها ومتطابقة معه فإن قيمة مربع كاي تكرارات العينة رائلاحظة وبين تكرارات التوزيع النظري للمجتمع (المتوقعة).

ويكون الفرض الإحصائي في هذه الحالة على النحو التالي:

الفرض الصفري: البيانات المشاهدة تتوزع طبقاً للنسب النظرية أو المتوقعة. أو لا يوجد اختلاف ذو دلالة إحصائية بين التوزيع الحقيقي (المشاهد) والتوزيع النظري (المتوقع).

الفرض البديل: البيانات المشاهدة لا تتوزع طبقاً للنسب النظرية أو المتوقعة. أو يوجد اختلاف ذو دلالة إحصائية بين التوزيع الحقيقي (المشاهد) والتوزيع النظري (المتوقع).

ويوضح التطبيق رقم (١١-٥) مثالاً تطبيقياً لاختبار مربع كاي لاختبار جودة التوفيق.

## تطبيق (١١-٥)

## مثال تطبيقي لاختبار مربع كاي لاختبار جودة التوفيق

في إحدى الدراسات الميدانية التي يجريها مركز البحوث بمعهد الإدارة العامة بالرياض والتي استهدفت قياس مستوى الرضا الوظيفي في أحد الأجهزة الحكومية المركزية بمدينة الرياض، قام المركز بتوزيع (١٠٠) استبانة لجمع المعلومات اللازمة لإجراء الدراسة. وأراد المركز اختبار ما إذا كانت الفئات الإدارية (العليا، والوسطى أو الإشراقية، والتنفيذية) ممثلة بنسب متساوية في عينة الدراسة أم لا عند مستوى (٠,٠٥). ولاختبار هذا الفرض يسير العمل على النحو التالي:

صياغة الفرض الإحصائي:

الفرض الصفري: جميع الفئات الإدارية ممثلة بنسب متساوية في العينة.

الفرض البديل: الفئات الإدارية غير ممثلة بنسب متساوية في العينة. بعد إجراء اختبار مريع كاي للتطابق النسبي لاختبار هذا الفرض الإحصائي باستخدام برنامج SPSS، يتم الحصول على مخرجات البرنامج والتي تتكون من جدولين. مخرجات تحليل مريع كاي للتطابق النسبي من برنامج SPSS

Chi-Square Test

Frequencies

المستويات الأدارية

	Observed N	Expected N	Residual
إدارة تنفيذية	56	33.3	22.7
إدارة إشرافية	36	33.3	2.7
إدارة عليا	8	33.3	-25.3-
Total	100		

حيث يوضح الجدول الأول «المستويات الإدارية» القيم الحقيقية أي عدد الاستبانات التي تم توزيمها بالفعل على المستويات الادارية، والقيم المتوقعة.

أما الجدول الثاني Test Statistics فيحتوى على نتائج تطبيق اختبار مربع كاي للتطابق النسبي، ويتضمن فيمة مربع كاي والتي بلغت (٣٤,٨٨٠)، ودرجات الحرية (٢)، ومستوى الدلالة الإحصائية .Sig. تساوى (٢٠٠٠).

Test Statistics

i	المستويات الإدارية
Chi-Square	34.880°
df	2
Asymp. Sig.	.000.

a. 0 cells (.0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 33.3.

ويقوم الباحث بتلخيص نتائج تطبيق اختبار مريع كاي لاختبار الفرض الصفري في جدول داخل متن البحث والتعليق على نتائج هذا الاختبار على النحو التالي:

جدول نتائج اختبار مربع كاي لأختبار جودة التوهيق

Sig.	قيمة مربع كاي	القيم المتوقعة	القيم المشاهدة	المستويات الإدارية
		٣٣,٣	٨	إدارة عليا
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	77,77	77	إدارة وسطى أو إشرافية
.,	<b>የ٤,</b> አአ•	77,77	٥٦	إدارة تتفيذية
		1	1	المجموع

ويتضح من نتائج اختبار مربع كاي لاختبار التطابق النسبي أن قيمة مربع كاي تبلغ (٣٤,٨٨٠) وهي قيمة دالة إحصائياً حيث .Sig تساوى (٢٠٠٠) وهي أقل من (٢,٠٥) ومن ثم نرفض الفرض الصفري، ونقبل الفرض البديل القائل بأن المستويات الإدارية المختلفة غير ممثلة بنسب متساوية في العينة. وهناك تحيز واضح في اختيار معظم العينة من الإدارة التنفيذية.

المصدر: بيانات افتراضية من إعداد الكاتب.

## ثانياً، اختبار مربع كاي للاستقلالية،

بستخدم اختبار مربع كاي للاستقلالية في حالة وجود متغيرين تم قياسهما على مقياس اسمي، ويكون المطلوب معرفة ما إذا كان المتغيران مستقلين، أي لا توجد علاقة بينهما، أم أنهم غير مستقلين بمعنى وجود علاقة بينهما. ويتم وضع المتغير المستقل عادة في الصفوف في حين يتم وضع المتغير التابع في الأعمدة. ويكون الفرض الإحصائي في هذه الحالة على النحو التالي:

الفرض الصفرى: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين المتغيرين.

الفرض البديل: توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين المتغيرين.

## تطبيق (۱۱-۲)

## مثال تطبيقى لاختبار مربع كاي للاستقلالية

إذا أراد باحث اختبار ما إذا كان هناك علاقة بين النوع (ذكر، أنثى) وبين المؤهل العلمي (ثانوية عامة أو دبلوم، مؤهل جامعي، وماجستير/ دكتوراه). وكانت حجم العينة التي استخدمها الباحث (٢٣٨) مفردة.

يقوم الباحث بصياغة الفرض الإحصائي على النحو التالى:

الفرض الصفري: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين النوع والمؤهل العلمي عند مستوى (٠,٠٥).

الفرض البديل: توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين النوع والمؤهل العلمي عند مستوى (٢٠،٠٥). بعد إجراء اختبار مربع كاي للاستقلال لاختبار هذا الفرض الإحصائي باستخدام برنامج SPSS، يتم الحصول على مخرجات البرنامج والتي تتكون من ثلاثة جداول على النحو التالي.

## مخرجات تحليل مريع كاي للاستقلال من برنامج SPSS:

حيث يتضمن الجدول الأول Case Processing Summary معلومات عن حجم العينة والقيم المفقودة. والجدول الثاني Crosstabulation يتضمن البيانات الحقيقية (المشاهدة) لمتغيري الدراسة.

والجدول الثالث Chi-Square Tests يتضمن نتائج اختبار مربع كاي. حيث بلغت قيمة مربع كاي (١٠٠٧)، ودرجات الحرية (٢)، وقيمة .Sig وهي (١٠٠٠).

#### Crosstabs

#### Case Processing Summary

		Cases						
	Valid		Missing		Total			
	N	Percent	N	Percent	N	Percent		
sex * education level	338	100.0%	0	.0%	338	100.0%		

sex \* education level Crosstabulation

#### Count

Count					
	education level				
		ثانوية عامة أو ما يعادلها	Total		
sex	male	25	182	45	252
1	female	3	77	6	86
Total		28	259	51	338

## Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	10.741°	2	.005
Likelihood Ratio	12.153	2	.002
Linear-by-Linear Association	1	ı	.457
N of Valid Cases	338		

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7.12.

ويقوم الباحث بتلخيص نتائج تطبيق اختبار مريع كاي للاستقلال لاختبار الفرض الصفري في جدول داخل متن البحث والتعليق على نتائج هذا الاختبار على النحو التالي:

جدول نتائج اختبار مربع كاي للاستقلالية بين النوع والمؤهل العلمي

			-			
Sig.	قيمة مربع كاي		ماجستير / دكتوراه	مؤهل جامعي	ثانوية عامة أو ما يعادلها	النوع
		707	٤٥	177	40	ذکر
۰,۰۰۰	1٧٤1	٨٦	٦	YY	٣	أنثى
		777	٥١	404	۲۸	المجموع

ويتضح من نتائج اختبار مربع كاي للاستقلال أن قيمة مربع كاي تبلغ (١٠,٧٤١)، وهي قيمة دالة إحصائياً حيث .Sig تساوى (٠٠٠٠) وهي أقل من (٠,٠٥)، ومن ثم نرفض الفرض الصفري، ونقبل الفرض البديل القائل بأن هناك علاقة بين النوع والمؤهل العلمى.

المصدر: بيانات افتراضية من إعداد الكاتب.

# ٢/١١- أساليب اختبار الفرضيات الإحصائية الخاصة بالعلاقات بين المتغيرات:

## ١/٢/١١ - تحليل الارتباط؛

الارتباط هو اختبار لقياس العلاقة بين متغيرين أو أكثر. ويهدف تحليل الارتباط إلى تحديد العلاقة بين المتغيرات ومعرفة طبيعة هذه العلاقة من حيث اتجاهها وقوتها، بغض النظر من هو المتغير التابع ومن هو المتغير أو المتغيرات المستقلة. ومعنى ذلك أن الارتباط لا يعني السببية. فمهما بلغت فيمة معامل الارتباط فإن ما يمكن قوله أن التغير في قيم أحد المتغيرين يصاحبه تغير في قيم المتغير الآخر إما بالزيادة أو النقص، ولا نسستطيع أن نقول بأن التغير في قيم أحد المتغيرين سببه التغير في قيم المتغير الآخر، بمعنى أن العلاقة الارتباطية لا تفسر على أنها علاقة سببية لأن متغيراً ثالثاً أو أكثر ربما سبب وجوده.

والمقياس الدي يقيس درجة الارتباط يسمى معامل الارتباط وتدل قيمته على Coefficients، وتكون قيمة معامل الارتباط محصورة بين (+١، -١)، وتدل قيمته على درجة أو قوة العلاقة بين المتغيرين أو المتغيرات موضع الدراسة من حيث إنها علاقة قوية، أو متوسطة، أو ضعيفة. أما الإشارة فهي وصف لنوعية العلاقة هل هي علاقة عكسية أم طردية؟ فالإشارة السالبة تدل على وجود علاقة عكسية، أما الإشارة الموجبة فتدل على وجود علاقة طردية بين المتغيرين موضع الدراسة. والجدول التالي يوضح درجة قوة العلاقة الارتباطية:

التفسير	قيمة معامل الارتباط
لا يوجد ارتباط	صفر
ارتباط ضعيف	۱ . ۱- أقل من ۲۹ . ۱
ارتباط متوسط	۰ ٫۵۹ - أقل من ٥٩, ٠
ارتباط عال	۲۰٬۹۹ أقل من ۹۹٬۰
ارتباط تام	+۱ أو -۱

المصدر: فهمي (٢٠٠٥) بتصرف.

وللتعرف على دلالة هذه العلاقة فإن ذلك يتم عن طريق قيمة المعنوية الإحصائية (.Sig) وهناك العديد من أنواع الارتباط، والتي تختلف باختلاف مستوى القياس المستخدم في قياس المتغدم في قياس المتغدم في قياس المتغيرين بعدة طرق نذكر منها:

- ارتباط بيرسون (Pearson): يستخدم إذا كان كلا المتغيرين مقاساً بمقياس كمي مثل إيجاد معامل الارتباط بين الدخل وعدد سنوات التعليم.
- ارتباط سبيرمان (Spearman): يستخدم إذا كان كل من المتغيرين مقاساً بمقياس ترتيبي مثل إيجاد العلاقة مستوى الدخل (مرتفع متوسط منخفض) وعدد ساعات العمل اليومية (أكثر من ٨ ساعات من ٥ ساعات إلى ٨ أقل من ٥ ساعات) كما يمكن استخدام مقياس سبيرمان في حالة المتغيرات الكمية أيضاً.
- ارتباط كاندل تاو (Kandell tau): يستخدم مثل معامل سبيرمان وبالشروط نفسها.
- معامل فاي (Phi): يستخدم إذا كان المتغيران مقاسين بمقياس اسمي مثل إيجاد العلاقة بين الجنس (ذكر أنثى) والحالة الاجتماعية (متزوج غير متزوج).

وسنعرض في هنذا الكتاب أهم وأكثر أنسواع الارتباط استخداماً في البحوث الاجتماعية وخاصة الارتباط البسيط لبيرسون، وارتباط الرتب أو سبيرمان.

## تحليل الارتباط البسيط «بيرسون ، Simple or Pearson Correlation:

يعرف تحليل الارتباط البسيط بارتباط بيرسون. ويستخدم تحليل الارتباط البسيط لتحديد نوع وقوة العلاقة بين متفيرين، ويرمز له بالرمز p (وتقرأ «رُو») في حالة المجتمع، وفي حالة العينة بالرمز 1.

ويستخدم عندما يكون كل من المتغيرين موضع الدراسة ذا طبيعة كمية (مستوى القياس فتري أو نسبي). ويشترط أن يتبع توزيع كل متغير من المتغيرين التوزيع المعتدل أو الطبيعي، كما لا يشترط أن تكون هناك علاقة دالية بين المتغيرين، بمعنى أن التغير في أحد المتغيرين لا يسبب المتغير الآخر.

ويجب الإشارة إلى أن هناك فرقاً بين الارتباط البسيط والارتباط الجزئي Partial ويجب الإشارة إلى أن هناك فرقاً بين الارتباط البسيط والارتباط المتغيرات الأخرى من كلا المتغيرين. كما يوجد فرق بين الارتباط البسيط والارتباط المتعدد Multiple من كلا المتغيرين. ومن يبحث في العلاقة بين مجموعة متغيرات من جهة ومتغير آخر من جهة أخرى، ويرمز له بالرمز (R).

# ويوضح التطبيق رقم (١١- ٧) مثالاً تطبيقياً لتحليل الارتباط البسيط.

#### تطبيق (١١-٧)

### مثال تطبيقي لتحليل الارتباط البسيط

في إحدى الدراسات العلمية أراد باحث قياس العلاقة الارتباطية بين التعاطف مع العميل بوصفه أحد أبعاد جودة الخدمة ورضا المستفيدين من الخدمة، وكانت المقاييس المستخدمة ذات طبيعة كمية.

قام الباحث بصباغة الفرض الإحصائي على النحو التالي:

الفرض الصفري: لا توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائياً عند مستوى (٢٠٠٥) بين رضا المستفيدين من الخدمة والتعاطف مع العميل باعتباره أحد أبعاد جودة الخدمة.

الفرض البديل: توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائياً عند مستوى (٢٠٠٥) بين رضا المستفيدين من الخدمة والتعاطف مع العميل باعتباره أحد أبعاد جودة الخدمة.

بعد إجراء اختبار مربع كاي للاستقلال لاختبار هذا الفرض الإحصائي باستخدام برنامج SPSS، يتم الحصول على مخرجات البرنامج والتي تتكون من جدول واحد على النحو التالي.

مغرجات تحليل الارتباط البسيط من برنامج SPSS

#### Correlations

		التعاطف	الرضا عن الخدمة
التعاطف	Pearson Correlation Sig. (2-tailed)	1	.650** .000
1	N	238	238
الرضا عن الخدمة	Pearson Correlation	.650**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	238	238

<sup>\*\*.</sup> Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

ويعتوى هذا الجدول على قيمة معامل الارتباط البسيط، ومستوى الدلالة الإحصائية (.Sig.)، وحجم العينة (N).

ويقوم الباحث بتلخيص نتائج تطبيق تحليل الارتباط البسيط لاختبار الفرض الصفري في جدول داخل من البحث والتعليق على نتائج هذا الاختبار على النحو التالي:

يتوقع الفرض الصفري عدم وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) بين رضا المستفيدين من الخدمة والتعاطف مع العميل باعتباره أحد أبعاد جودة الخدمة.

ولاختبار هذه الفرض تم حساب معامل الارتباط البسيط بين التعاطف مع العميل ورضا المستفيدين من الخدمة. ويعرض الجدول التالي نتائج تحليل الارتباط البسيط بين المتغيرين.

جدول نتاثج تحليل الارتباط البسيط بين رضا المستفيدين من الخدمة والتعاطف مع العميل						
مستوى الدلالة	رضا المستفيدين					
•,•••	٠,٦٥٠	التعاطف مع العميل				

يتضح من النتائج الواردة بالجدول السابق أن قيمة معامل الارتباط البسيط بين متغير التعاطف مع العميل وبين متغير رضا المستفيدين من الخدمة تبلغ (٢,٦٥٠) وهي قيمة موجبة ودالة إحصائياً عند المستوى المعنوي (٢,٠٠١) حيث بلغت قيمة (Sig.= 0.000). وهذا يشير إلى وجود علاقة إيجابية بين التعاطف مع العميل ورضا المستفيدين من الخدمة. ومن ثم يمكن رفض الفرض الإحصائي، وقبول الفرض البديل الذي ينص على "وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين التعاطف مع العميل ورضا المستفيدين من الخدمة عند مستوى (٢٠١٠)». المصدر: عبدالرحمن (٢٠١٢).

## ارتباط الرتب أو سبيرمان Spearman Correlation:

يستخدم تحليل ارتباط «سبيرمان» لقياس نوع وقوة العلاقة الارتباطية بين متغيرين في الحالات التالية: أن يكون المتغيران موضع الدراسة من النوع الوصفي المقاس على مستوى القياس الترتيبي، وأن يكون أحد المتغيرين من النوع الكمي الذي يمكن تحويله إلى رتب والمتغير الآخر ترتيبي. ويأخذ ارتباط الرتب أو سبيرمان في الاعتبار مواقع القيم ورتبها وليس قيمها. مثل قياس العلاقة الارتباطية بين تقدير الطالب في مقررين جامعيين، وقياس العلاقة الارتباطية بين المهنة (متغير ترتيبي) والدخل الشهري (بعد تحويله إلى متغير ترتيبي ذي فئات هي: عال، متوسط، منخفض).

ويوضح التطبيق رقم (١١- ٨) مثالاً تطبيقياً لتحليل ارتباط الرتب

### تطبيق (۱۱-۸)

### مثال تطبيقي لتحليل ارتباط الرتب أو سبيرمان

إذا كان الهدف في إحدى الدراسات العلمية اختبار العلاقة الارتباطية بين المهنة أو الوظيفة مقاسة بثلاثة مستويات (موظف: مدير إدارة؛ مدير عام)، والمؤهل العلمي مقاساً بأربعة مستويات (أقل من ثانوي؛ ثانوي/ دبلوم؛ جامعي؛ ماجستير/ دكتوراه).

يقوم الباحث بصياغة الفرض الإحصائي على النحو التالي:

الفرض الصفري: لا توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٠٠) بين المؤهل العلمي والوظيفة أو المهنة.

الفرض البديل: توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٠٥) بين المؤهل العلمي والوظيفة أو المهنة.

الاختبار المناسب هو تحليل ارتباط الرتب أو سبيرمان. بعد إجراء اختبار تحليل ارتباط الرتب أو سبيرمان لاختبار هذا الفرض الإحصائي باستخدام برنامج SPSS، يتم الحصول على مخرجات البرنامج والتي تتكون من جدول واحد على النحو التالي.

مخرجات تحليل ارتباط سبيرمان من برنامج SPSS

#### Nonparametric Correlations

#### Correlations

		المؤهل العلمي	الوظيفة
'	Correlation Coefficient	1.000	.063
المؤهل العلمي	Sig. (2-tailed)		.329
	N	238	238
Spearman's rho	Correlation Coefficient	.063	1.000
الوظيفة	Sig. (2-tailed)	.329	
	N	238	238

ويحتوى هذا الجدول على قيمة معامل الارتباط البسيط، ومستوى الدلالة الإحصائية (.Sig)، وحجم العينة (N).

ويقوم الباحث بتلخيص نتائج تطبيق تحليل ارتباط الرتب أو سبيرمان لاختبار الفرض الصفري في جدول داخل متن البحث والتعليق على نتائج هذا الاختبار على النحو التالي:

يتوقع الفرض الصفري عدم وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) بين المؤهل العلمي والوظيفة أو المهنة.

ولاختبار هذه الفرض حسب معامل الارتباط سبيرمان بين المؤهل العلمي والوظيفة أو المهنة. ويعرض الجدول التالي نتائج تحليل ارتباط سبيرمان بين المتغيرين.

جدول نتائج تحليل ارتباط سبيرمان بين المؤهل العلمي والوظيفة أو المهنة

مستوى الدلالة	الوظيفة أو المهنة	
٠,٣٢٩	۲۲۰,۰	المؤهل العلمي

يتضح من النتائج الواردة بالجدول السابق أن قيمة معامل الارتباط البسيط بين متغير المؤهل العلمي ومتغير الوظيفة أو المهنة تبلغ (٢٠٠٠) وهي قيمة غير دالة إحصائياً عند المستوى المعنوي (٢٠٠٥) حيث بلغت قيمة (Sig.= 0.329). وهذا يشير إلى عدم وجود علاقة ارتباطية بين المؤهل العلمي والوظيفة أو المهنة. ومن ثم لا يمكن رفض الفرض الصفري والذي ينص على أنه «لا توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائياً عند مستوى (٢٠٠٥) بين المؤهل العلمي والوظيفة أو المهنة».

المصدر: بيانات افتراضية من إعداد الكاتب.

## ا / ٢/٢- تحليل الانحدار الخطى Linear Regression:

سبق أن ذكرنا أن تحليل الارتباط يفيد في معرفة قوة واتجاه العلاقة بين متغيرين، ولكنه لا يحدد العلاقة السببية بين هذين المتغيرين. بمعنى أن تحليل الارتباط لا يحدد أي المتغيرين يؤثر في الآخر؟ وما مقدار هذا التأثير؟ وتحليل الانحدار هو الذي يقوم بالإجابة عن مثل هذه الأسسئلة وغيرها مثل كيف يمكن التنبؤ بقيمة أحد المتغيرين إذا علمنا قيمة المتغير الآخر.

وتحليل الانحدار هو أسلوب إحصائي يقوم على أساس وجود علاقة سببية بين المتغير المستقل والمتغير التابع، تساعدنا على التنبؤ بقيمة المتغير التابع بمعلومية المتغير المستقل. وبذلك يكون الهدف من دراسة الانحدار هو إيجاد دالة العلاقة بين المتغيرين المستقل والتابع، والتي تساعد في تفسير التغير الذي قد يطرأ على المتغير التابع تبعاً للتغير في قيم المتغير المستقل.

ويستخدم تحليل الانحدار في البحث العلمي لتحقيق ثلاثة أهداف أساسية هي:

- التوقع أو التنبؤ بسلوك المتغير التابع في ضوء تأثره بالمتغير أو المتغيرات المستقلة.
  - قياس مدى الارتباط الكلى بين المتغير التابع والمتغير أو المتغيرات المستقلة.
    - تقدير نسبة تفسير كل متغير مستقل للاختلاف في المتغير.

## شروط وفروض استخدام أسلوب الانحدار:

- وجود علاقة خطية بين المتغير التابع والمتغير المستقل.
- المتغير التابع لا بد أن تكون درجاته متصلة أو مستمرة (أي في مستوى المسافة على الأقل).
- المتغيرات المستقلة التي نستخدمها في التنبؤ يمكن أن تكون في المستوى الترتيبي أو المسافة، ومن المكن إدخال متغيرات في المستوى الاسمي بشرط أن تتضمن فئتين فقط (متغيرات صماء أو ما تسمى Dummy variables) مثل متغير النوع حيث يضم فئتين فقط هما الذكور والإناث، ويسمح بإدخال متغير اسمي واحد أو اثنين فقط في معادلة الانحدار.
  - أن الأخطاء العشوائية تتوزع بمتوسط مساوي للصفر.
- أن الأخطاء العشـوائية لها تباين ثابت يسـاوي σ² (فرضيـة تجانس تباين الخطأ
   العشوائية Homoscedasticity).

- يفترض عدم وجود أخطاء في قياس المتغير أو المتغيرات المستقلة.
- يفترض انعدام العلاقة الارتباطية القوية بين المتغيرات المستقلة Multicollinearity عند استخدام الانحدار الخطي المتعدد ويتم التحقق منها بفحص مصفوفة الارتباط، أو باستخدام معامل التضخم ومعامل التسامح.
  - يشترط توزيع بيانات المتغير التابع توزيعاً طبيعياً أو معتدلاً.
- تحليل الانحدار يتطلب حجم عينة كبيرة حيث يقترح البعض أن يكون حجم العينة أربعة أضعاف عدد المتغيرات المستقلة، وآخرون يقترحون أن يكون الحجم من خمسة إلى عشرة أضعاف عدد المتغيرات. ويفضل أن يكون حجم العينة كبيراً بحث يكون أكبر من (٣٠) مشاهدة؛ لأن ذلك يؤدي إلى اقتراب المتغير التابع من التوزيع الطبيعي (إسماعيل، ٢٠٠١).

وتحليل الانحدار يسمى بسيطاً إذا كان هناك متغيران فقط، الأول متغير مستقل والآخر متغير تابع واحد سمي والآخر متغير تابع واحد سمي تحليل الانحدار المتعدد.

## أولاً: الانحدار الخطى البسيط Simple Linear Regression.

يستخدم الانحدار الخطي البسيط عند دراسة العلاقة السببية بين متغيرين فقط أحدهما متغير مستقل والآخر متغير تابع.

 $y=\beta_0+\beta_1\chi+e$  النصدار الخطى البسيط:  $y=\beta_0+\beta_1\chi+e$ 

حيث أن:

- لتغير التابع (الذي يتأثر).
- ٪ هو المتغير المستقل (الذي يؤثر على المتغير التابع)
- التغير التابع في حالة eta : هو الجزء المقطوع من المحور الرأسي eta ، وهو يعكس قيمة المتغير التابع في حالة  $eta=\chi=0$  انعدام قيمة المتغير المستقل  $\chi$  ، أي في حالة  $\chi=0$
- المتغير التابع) إذا إلى الخط المستقيم  $(\beta_0 + \beta_1 \chi)$ ، ويعكس مقدار التغير في  $\gamma$  (المتغير التابع) إذا تغيرت  $\chi$  (المتغير المستقل ) بوحدة واحدة.
- هو الخطأ العشوائي، والذي يعبر عن الفرق بين القيمة الفعلية y، والقيمة المقدرة  $\hat{y}$ .

ويتم إضافة الخطأ العشوائي أو البواقي إلى علاقة الانحدار لكي يعبر عن:

- عدم احتواء النموذج على جميع المتغيرات المستقلة المؤثرة في الظاهرة.
  - أخطاء القياس في البيانات الخاصة بالمتغيرات محل الدراسة.

ويتم صياغة الفرضيات الإحصائية في أسلوب تحليل الانحدار البسيط على النحو التالى:

الفرض الصفرى: لا توجد علاقة خطية بين المتغيرين.

الفرض البديل: توجد علاقة خطية.

ويوضح التطبيق رقم (١١- ٩) مثالاً تطبيقياً لتحليل الانحدار البسيط.

#### تطبيق (١١-٩)

## مثال تطبيقي لتحليل الانحدار الخطى البسيط

إذا كان الهدف في إحدى الدراسات العلمية اختبار علاقة السبب والأثر بين جودة الخدمة ورضا المستفيدين من الخدمة. وتم صياغة الفرض الإحصائي التالي:

الفرض الصفري: لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠٥) لجودة الخدمة في تحقيق رضا المستفيدين من الخدمة.

الفرض البديل: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠،٠٥) لجودة الخدمة في تحقيق رضا المستفيدين من الخدمة.

بعد إجراء تحليل الانحدار البسيط لاختبار هذا الفرض الإحصائي باستخدام برنامج SPSS، يتم الحصول على مخرجات البرنامج والتي تتكون من جدول واحد على النحو التالي:

مخرجات تحليل الارتباط البسيط من برنامج SPSS

الجدول التالي يبين المتغيرات المدخلة والنموذج المستخدم وهو نموذج المستخدم

#### Variables Entered/Removed\*

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	الخدمة جودة	•	Enter

- a. Dependent Variable: الرضا عن الخدمة
- b. All requested variables entered.

الجدول التالي (Model Summary) يبين قيمة معامل الارتباط R ومعامل التحديد 'R حيث بلغت ٦٧٣. ٠٠ ٢٥٣. على الترتيب. وتعتبر قيمة معامل التحديد مرتفعة نسبياً، وهذا يدل على أن معادلة الاتحدار أو التنبؤ جيدة.

#### Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.673°	.453	.451	.59532

a. Predictors: (Constant), جودة الخدمة

الجدول التالي هو جدول تحليل التباين (ANOVA) يوضح المتغير المستقل هو جودة الخدمة والمتغير التابع هو الرضا عن الخدمة وقد كانت قيمة Sig. = 0.000 وهي أقل من ٠٠٠٥ وهذا يعني قبول معادلة الانحدار.

#### ANOVA\*

	Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
	I	Regression Residual	69.355 83.641	1 236	69.355 .354	195.690	.000b
١		Total	152.996	237			

- a. Dependent Variable: الرضا عن الخدمة
- b. Predictors: (Constant), جودة الخدمة

الجدول التالي يسمى جدول المعاملات (Coefficients) ويعتوى على:

- معاملات المتغيرات التي دخلت المعادلة الموجودة في العمود B
  - الخطأ المعياري لكل متغير في عمود Std. Error.
- معاملات المتغيرات المستقلة التي دخلت المعادلة بعد تحويلها إلى علامات معيارية Standardization والموجودة في عمود Beta المقابلة لكل متغير، وفي العمودين الأخيرين من هذا الجدول تظهر قيمة t ومستوى الدلالة الخاصة باختبار دلالة قيمة Beta، فإذا كانت قيمة Sig. المقابلة لأي من قيمة Beta أقل من 6 · . فهذا يعني أن المتغير المقابل لهذه القيم له أثر ذو دلالة إحصائية. ومن خلال هذا الجدول يمكن كتابة معادلة الانحدار أو التنبؤ.

#### Coefficients<sup>a</sup>

	Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		В	Std. Error	Beta		
1	(Constant) جودة الخدمة	568- .068	.167 .005	.673	-3.395- 13.989	.001 .000

a. Dependent Variable: الرضاعن الخدمة

ويقوم الباحث بتلخيص نتائج تطبيق تحليل الانحدار البسيط لاختبار الفرض الصفري في جدول داخل منن البحث والتعليق على نتائج هذا الاختبار على النحو التالي:

يتوقع الفرض الصفري: عدم وجود أثر ذي دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠٠) لجودة الخدمة في تحقيق رضا المنتفيدين من الخدمة.

لاختبار هذه الفرضية حسبت معادلة انحدار خطي بسيط لدرجات رضا المستفيدين باعتبارها متغيراً تابعاً وجودة الخدمة باعتبارها متغيراً مستقلاً. ويعرض الجدول التالي نتائج تحليل الانحدار البسيط بين المتغيرين.

جدول نتائج تحليل الانعدار البسيط بين رضا المستفيدين من الخدمة والتعاطف مع العميل

مستوى الدلالة	قیمة ات،	معامل الانحدار الجزئي المعياري	معامل الانحدار الجزئي	المتغير المستقل
٠,٠٠٠	**17,4	777, •	٠,٠٦٨	جودة الخدمة
٠,٦٧٢				معامل الارتباط
• ,207				معامل الانحدار
**190,79				قيمة «ت»

<sup>\*\*</sup> دال إحصائياً عند مستوى (٠٠٠١).

وتوضح النتائج أن جودة الخدمة ترتبط برضا المستفيدين بمعامل ارتباط\* (R) قدرة (٢٠,٦٧٠) وتبلغ قيمة (ف) المحسوبة لاختبار معنوية النموذج ومن ثم معامل الارتباط المتعدد نحو (٢,٥٠١) وهي قيمة دالة إحصائياً عند المستوى الاحتمالي (٢٠,٠١). ويشير قيمة معامل التحديد (R²) تبلغ نحو (٢٠٤٤،٠) الأمر الذي يشير إلى أن جودة الخدمة تفسر نحو (٢٠٥٤٪) من التباين في رضا المستفيدين من الخدمة، في حين تعزى النسبة المتبقية وقدرها (٧,٥٤٪) إلى متغيرات أخرى لم تتضمنها الدراسة الحالية. ووفقاً لهذه النتائج يمكن رفض الفرض الصفري وقبول الفرض البديل الذي ينص على أنه يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠،٠) لجودة الخدمة في تحقيق رضا المستفيدين من الخدمة.

\* فيمة معامل الارتباط المتعدد في حالة تحليل الانعدار البسيط تساوي فيمة معامل الارتباط البسيط بين المتغير التابع والمتغير المستقل.

المعدر: عبدالرحمن (٢٠١٢).

## ثانياً، الانحدار المتعدد Multiple Linear Regression.

يستخدم الانحدار المتعدد عند دراسة العلاقة السببية بين متغير تابع ومتغيرين أو أكتر من المتغيرات المستقلة. والانحدار المتعدد هو أسلوب إحصائي يمكننا من التنبؤ بدرجة الرد في أحد المتغيرات بناء على درجاته في عدد من المتغيرات، ويمكن

إيضاح ذلك بمثال، لنفرض مثلاً أننا نريد التنبؤ بالرضا الوظيفي للعاملين بالأجهزة الحكومية في الملكة العربية السعودية. فهناك عدد من المتغيرات التي تسهم في الرضا الوظيفي مثل الراتب، والعمر، وسنوات الخبرة، والمستوى التعليمي. وباستخدام تحليل الانحدار فإننا نستطيع أن نحدد أياً من هذه المتغيرات تكون أكثر إسهاماً في الرضا الوظيفي، فمن المكن مثلاً أن يكون نوع الوظيفة والراتب هما المتغيرات الأكثر إسهاماً في تفسير التباين في الرضا الوظيفي، في حين لا تسهم المتغيرات الأخرى بقدر يذكر في النتبؤ بالرضا الوظيفي.

وهناك طرق مختلفة يتم بها تقييم الإسهام النسبي لكل من المتغيرات المستقلة في المتغير التابع، ويمكن توضيح هذه الطرق على النحو التالى:

- ١- الطريقة المتأنية Simultaneous: تسمى Enter في برنامج SPSS. وفي هذه
   الطريقة يحدد الباحث مجموعة المتغيرات المستقلة التي تشكل النموذج، وإدخالها
   دفعة واحدة للوصول إلى المعادلة التي تصف العلاقة بين المتغير التابع والمتغيرات
   المستقلة مرة واحدة.
- ٢- الطريقة الهرمية Hierarchical: وفي هذه الطريقة يتم إدخال المتغيرات إلى النموذج طبقاً لترتيب محدد، وهذا الترتيب يتم في ضوء بعض الاعتبارات النظرية أو النتائج السابقة، وإذا لم يكن هناك مثل هذه الأسس أو النتائج التي يستند إليها الباحث في ترتيب دخول المتغيرات فلا يمكن الاعتماد على هذه الطريقة.
- ٣- الطرق الإحصائية Statistical: وفي هذه الطرق، فإن إدخال المتغيرات أو حذفها من النموذج يتحدد بناء على مقدار قوة الارتباط بينها وبين المتغير التابع. وهناك أكثر من نوع في هذه الطريقة هي:
- الاختيار المتقدم Forward Selection: في هنده الطريقة يقوم البرنامج بإدخال المتغيرات بناء على قوة المتغير واحداً في كل مرة، ويتحدد ترتيب إدخال المتغيرات بناء على قوة الارتباط مع المتغير التابع ويتم تقييم النموذج عند إضافة كل متغير والمتغيرات التي لا تسهم بشكل جوهرى يتم إسقاطها أو حذفها.
- الاختيار الراجع Backward Selection؛ وفيها يقوم البرنامج بإدخال كل المتغيرات إلى النموذج ثم يتم حذف أضعف المتغيرات أو أقلها إسهاماً، ويتم تقييم النموذج بعد الحذف، وإذا أدى ذلك إلى إضعاف القدرة التنبؤية للنموذج يعاد إدخال المتغير، وإذا لحم يتأثر النموذج يتم حذف المتغير ويتم تكرار هذه الإجراءات حتى يصل البرنامج إلى أفضل مجموعة من المتغيرات المنبئة.

- الاختيار المتعدد الخطوات أو التدريجي Stepwise Selection: وتعتبر أعقد الطرق الإحصائية، وفيها يتم إدخال كل واحد من المتغيرات بالتتابع ويتم تقييم إسهامه، فإذا أسهم المتغير إلى النموذج يتم الاحتفاظ به، ولكن يتم تقييم أو اختبار المتغيرات الأخرى للوقوف على إسهامها في النموذج، فإذا لم يعد لها الإسهام الجوهري يتم حذفها. ولهذا فإن هذه الطريقة تنتهي بأقل مجموعة من المتغيرات التي تسهم في النموذج.

وتختلف المفاضلة بين الأساليب السابقة من باحث لآخر، ويعتمد ذلك على النظرية التي يعتمدها الباحث، فإذا لم يكن هناك نموذج نظري في ذهن الباحث وكان حجم العينة صغيراً نسبياً فإن الطريقة المتأنية Enter تكون أكثر ملاءمة، وفي المقابل يجب استخدام الطرق الإحصائية بحذر حيث يلزم أن يكون حجم العينة كبيراً. ومن ناحية أخرى توجد ميزة كبيرة للطريقة المتعددة الخطوات أو التدريجية حيث تنتهي بأقل عدد من المتغيرات الذي يحتاج إليه النموذج للتنبؤ بالمتغير التابع.

ويكون شكل النموذج الخطي العام الذي يحتوي على عدد p-1 متغيرات مستقلة هو:

$$Y_{l} = \beta_{0} + \beta_{l} X_{il} + \beta_{2} X_{i2} + \dots + \beta_{p-l} X_{i,pl} + \varepsilon_{l}$$

p=2 هو عدد المعالم المجهولة في النموذج، ونلاحظ هنا أنه إذا وضعنا p=2 نحصل على النموذج الخطى البسيط.

Partial regression وتسمى المعالسم  $eta_{j}, eta_{j}, \dots, eta_{j}, \dots, eta_{j}$  بمعامسلات انحدار جزئية Coefficients ، لأن كل واحد منها يعكس تأثيراً جزئياً على المتغير التابع للمتغير المستقل الخاص به عندما يكون المتغير المستقل الآخر ثابتاً .

إن فروض النموذج الخطي المتعدد هي فروض النموذج البسيط نفسها يضاف إلى ذلك فرض عدم وجود ارتباط خطى متعدد بين المتغيرات المستقلة (Multicollinearity).

# ويوضح التطبيق رقم (١١- ١٠) مثالاً تطبيقياً لتحليل الانحدار الخطي المتعدد.

#### تطبيق (١١-١١)

## مثال تطبيقي لتحليل الانحدار الخطي المتعدد

إذا كان الهدف في إحدى الدراسات العلمية اختبار علاقة التأثير بين أبعاد جودة الخدمة (الجوانب الملموسة للخدمة، والاعتمادية، والاستجابة، والأمان، والتعاطف مع المستفيد) ورضا المستفيدين. وقام الباحث بصباغة الفرض الاحصائي على النحو التالي:

الفرض الصفري: لا ترتبط متغيرات الدراسة المستقلة المتمثلة في أبعاد جودة الخدمة وهي الجوانب الملموسة للخدمة، والاعتمادية، والاستجابة، والأمان، والتعاطف مع المستفيد مجتمعة برضا المستفيدين من الخدمة باعتبارها متغيراً تابعاً عند مستوى ٠٠.٠٠

الفرض البديل: ترتبط متغيرات الدراسة المستقلة المتمثلة في أبعاد جودة الخدمة وهي الجوانب الملموسة للخدمة، والاعتمادية، والاستجابة، والأمان، والتعاطف مع المستفيد مجتمعة برضا المستفيدين من الخدمة باعتبارها متغيراً تابعاً عند مستوى ٠٠٠٠.

بعد إجراء تحليل الانعدار الخطى المتعدد لاختبار هذا الفرض الإحصائي باستخدام برنامج SPSS، يتم الحصول على مخرجات البرنامج والتي تتكون من الجداول التالية.

مخرجات تحليل الانحدار الخطى المتعدد من برنامج SPSS

الجدول التالي يبين المتغيرات المدخلة والنموذج المستخدم وهو نموذج المتحدم

#### Regression

#### Variables Entered/Removed®

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	المادية، التعاطف الأمان، الاعتمادية <sup>6</sup> الاستجابة		Enter

- a. Dependent Variable: الرضا عن الخدمة
- b. All requested variables entered.

الجدول التالي يوضح ملخص تحليل الانحدار الذي يظهر قيمة معامل الارتباط المتعدد R بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة وهو يساوي ٧٣٠. • ويظهر قيمة معامل التحديد R² ويساوي ٥٣٤. • وقيمة «ديرين- واطسون» وهي تساوي ٨٣٠. ١.

#### Model Summary<sup>b</sup>

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.730°	.534	.523	.55465	1.832

a. Predictors: (Constant), الاعتمادية، المادية، المادية، الأمان، الاعتمادية، المادية، المادي

b. Dependent Variable: الرضا عن الخدمة

الجدول التالي يبين تحليل تباين الانعدار الذي من خلاله يتم اختبار دلالة 2<sup>1</sup> ونلاحظ أن قيمة Sig. = 0.000 وهي أقل من ٠٠، وهذا يدل على أن معادلة الانحدار جيدة.

ANOVA<sup>a</sup>

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Regress 1 Residua Total		5 232 237	16.325 .308	53.065	.000b

- a. Dependent Variable: الرضا عن الخدمة
- b. Predictors: (Constant), الاعتمادية، المادية، المادية، التعاطف (Constant)

الجدول التالي يوضح معاملات المتغيرات التي دخلت معادلة الانحدار، ويتضمن قيم معاملات الانحدار الجزئي المعارية (Beta)، وقيم اختبار «ت»، ومستوى الدلالة الإحصائية.

Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		В	Std. Error	Beta	7	
	(Constant)	465-	.170		-2.730-	.007
	المادية	.015	.017	.041	.856	.393
l	الاعتمادية	.025	.028	.057	.907	.365
	الاستجابة	.082	.029	.206	2.797	.006
	الأمان	.101	.028	.250	3.670	.000
	التعاطف	.105	.024	.303	4.428	.000

a. Dependent Variable:الرضا عن الخدمة

ويقوم الباحث بتلخيص نتائج تطبيق تحليل الانحدار الخطي المتعدد لاختبار الفرض الصفري في جدول داخل متن البحث والتعليق على نتائج هذا الاختبار على النحو التالي:

يتوقع الفرض الصفري أن لا ترتبط متغيرات الدراسة المستقلة المتمثلة في أبعاد جودة الخدمة وهي الجوانب الملموسة للخدمة، والاعتمادية، والاستجابة، والأمان، والتعاطف مع المستفيد مجتمعة برضا المستفيدين من الخدمة باعتباره متغيراً تابعاً عند مستوى ٢٠,٠٥.

ولاختبار هذه الفرض حسبت معادلة انحدار خطي متعدد بين المتغيرات المستقلة (أبعاد جودة الخدمة) ورضا المستقيدين من الخدمة، ويعرض الجدول التالي نتائج تحليل الانحدار الخطي المتعدد.

جدول نتائج تحليل الارتباط والانحدار الخطي المتعدد بين المتغيرات المستقلة (أبعاد جودة الخدمة) ورضا المستفيدين من الخدمة

معنوية T	قيمة T	معامل الانحدار الجزئي المعياري	l ·	المتغيرات المستقلة	å		
٠,٣٩٢	F0A, •	٠,٠٤١	.,-10	الجوانب الملموسة للخدمة	,		
۰,٣٦٥	٠,٩٠٧	-,.07	٠,٠٢٥	الاعتمادية	۲		
٠,٠٠٦	7,797	٠,٢٠٦	۰,۰۸۲	الاستجابة	٣		
٠,٠٠٠	۲,٦٧٠	٠,٢٥٠	٠,١٠١	الأمان	٤		
-,	٤,٤٢٨	۰,۲۰۲	٠,١٠٥	التعاطف مع العميل	٥		
٠,٧٢٠			ل الارتباط المتعدد (R)	معام			
٠,٥٣٤			معامل التحديد (R <sup>2</sup> )				
**or,·la				قيمة «ف»			
** دال احصائية عند المستوى الاحتمال ( ( : : : ) .							

ويتضح من النتائج أن المتغيرات المستقلة مجتمعة ترتبط برضا المستفيدين من الخدمة باعتباره متغيراً تابعاً بمعامل ارتباط متعدد (R) قدرة (٧٣٠, ٠) وتبلغ قيمة (ف) المحسوية لاختبار معنوية النموذج نحو (٥٢٠، ٥٠)، وهي قيمة دالة إحصائياً عند المستوى الاحتمالي (٢٠، ٠)، ويشير معامل التحديد (R²) إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر نحو (٥٠، ٥٠ ٪) من التباين في رضا المستفيدين من الخدمة باعتباره متغيراً تابعاً، في حين تعزى النسبة المتبقية وقدرها (٢٠، ٤١ ٪) إلى متغيرات أخرى

الخدمة باعتباره متغيراً تابعاً، في حين تعزى النسبة المتبقية وقدرها (٢٠٦٦ ٪) إلى متغيرات أخرى لم تتضمنها الدراسة الحالية. ووفقاً لهذه النتائج يمكن رفض الفرض الصفري وقبول الفرض البديل الذي ينص على «وجود علاقة ارتباط متعدد بين متغيرات الدراسة المستقلة المتمثلة في أبعاد جودة الخدمة، وهي الجوانب الملموسة للخدمة، والاعتمادية، والاستجابة، والأمان، والتعاطف مع المستفيد

مجتمعه وبين رضا المستفيدين من الخدمة باعتباره متغيراً تابعاً عند مستوى ٠٠,٠٥.

ولمقارنة تأثير كل من المتغيرات المستقلة في تفسير التباين في رضا المستفيدين من الخدمة باعتباره متغيراً تابعاً تم حساب معاملات الانحدار الجزئي المعيارية والموضحة بالجدول السابق. وبمقارنة معاملات الانحدار الجزئي المعيارية يمكن ترتيب المتغيرات التي تسهم إسهاماً معنوياً فريداً في تفسير التباين في رضا المستفيدين من الخدمة تنازلياً وفقاً لقوة تأثيرها على النحو التالي: متغير التعاطف مع العميل (٢٠٢٠)، ومتغير الأمان (٢٠٢٠)، ومتغير الاستجابة (٢٠٢٠).

المصدر: عبد الرحمن (٢٠١٢ أ).

## ٣/١١- تفسير ومناقشة النتائج:

توجد ضرورة لتنظيم المعلومات والمعارف وتصنيفها على أساس قواعد تفسرها، فالوصف خطوة تسبق التفسير خاصة وأن التفسير يعطينا الإجابة عن سؤالنا: لماذا حدثت الظاهرة موضوع التفسير؟ ولا بد من الإشارة إلى أن التفسير يجب أن يتم في ضوء نظرية معينة تشتق منها أسس التفسير وقواعده.

والهدف من تفسير نتائج البحث هو الوصول إلى استخلاص دلالات ومغزى البيانات. ويتوقف اختيار الباحث لأسلوب التفسير على العديد من الأمور من أهمها: مشكلة البحث، وأسئلة البحث، والمفاهيم المستخدمة في الدراسة، ونوع البيانات التي تحدد نوع التفسير ودرجة العمق في هذا التفسير، كما أن مجال التخصص الأكاديمي للباحث يلعب دوراً هاماً في عملية تفسير النتائج.

وتوجد بعض المبادئ العامة التي ينبغي أن يأخذها الباحث في اعتباره عند تفسير النتائج التي يتحصل عليها منها ما يلى:

- عند تفسير نتائج البحث ينبغي ربط النتائج والاستنتاجات بمشكلة البحث.
- عند تفسير ومناقشة النتائج يجب الربط بين النتائج البحثية والأسس أو الأطر
   النظرية من ناحية، وأسئلة وأهداف البحث من ناحية أخرى.
- أن تكون العبارات التي تفسر الظاهرة نتيجة منطقية تم استخلاصها من العبارات التي تصف الظاهرة وشروط حدوثها.
- عند تفسير ومناقشة النتائج الإحصائية ينبغي الربط بين هذه النتائج الإحصائية
   والفرضيات الصفرية، وتوضيح الأسباب وراء قبول أو رفض هذه الفرضيات.
- أن يكون التفسير متماسكاً ومتصلاً أي يستند إلى أساس نظري واحد حتى لا يحدث تضارب.
- تجنيب تفسير ومناقشة النتائج اقتراح أي استنتاجات وتوضيحات لا تدعمها
   البيانات المتوفرة بالبحث.
- تدعيم النتائج والاستنتاجات بأمثلة من نتائج البحوث الأخرى والدراسات السابقة.
   ويتم ترتيب مناقشة النتائج وتفسيرها بعدة طرق من أهمها:

الطريقة الأولى: وفيها يتم تقسيم مناقشة النتائج وتفسيرها إلى قسمين. ففي القسم الأول يقوم الباحث باستعراض النتائج التي توصل إليها سواء بالأرقام الخام أو

التكرارات والنسب المئوية أو وسيلة إحصائية أخرى، ولا يتعدى الأمر وصف مضمون الجدول أو الشكل البياني. أما القسم الثاني فيقوم الباحث بتفسير ومناقشة النتائج التبي توصل إليها. وفي هذه الطريقة سيكون العرض ممللاً ومطولاً، فالباحث يقوم باستعراض نتائج بحثه في القسم الأول، شم يعود إلى ذكر هذه النتائج مرة أخرى لمقارنتها وتفسيرها ومناقشتها مما قد يضع القارئ في مناهات ويجعله أمام وضع غامض.

الطريقة الثانية: وفيها يقوم الباحث بعرض نتائج الدراسة كما أسفر عنه تحليل البيانات، ثم يقوم بمناقشة وتفسير كل نتيجة يتوصل إليها البحث بالاستناد إلى نتيجة أخرى توصل إليها الباحث في بحثه، وفي ضوء مقارنتها بنتائج الدراسات السابقة ذات العلاقة. وتعتبر هذه هي الطريقة التي يفضلها الكثير من الباحثين.

على سبيل المثال توصل أحد الباحثين إلى نتيجة بحثية وأتبعها بمناقشتها وتفسيرها على النحو التالى:

تراوح المدى الفعلي لمتغير السلوك البيئي المسئول بين (٩٠) إلى (١٨٥) درجة، وتم تقسيم هذا المدى إلى ثلاث فئات متدرجة تصاعدياً وتوزيع المبحوثين على هذه الفئات طبقاً لاستجاباتهم حيث تضم الفئة الأولى ذوي مستوى التطبيق المنخفض للسلوك البيئي المسئول والذي بلغ عددهم (٥٤) يمثلون (٣, ٢٧٪) من جملة أفراد العينة، في حين تضم الفئة الثانية ذوي مستوى التطبيق المتوسط للسلوك البيئي المسئول والذي بلغ عددهم (١١٢) يمثلون (١, ٥٠٪) من جملة أفراد العينة، كما تضم الفئة الثالثة والأخيرة ذوي مستوى التطبيق المرتفع للسلوك البيئي المسئول والذي بلغ عددهم (٣١) يمثلون (١, ١٥٪) من جملة أفراد العينة، ويتضح من النتائج السابقة انخفاض نسبة المبحوثين ذوي مستوى التطبيق المرتفع للسلوك البيئي المسئول حيث لم تتعد النسبة المبحوثين ذوي مستوى التطبيق المرتفع للسلوك البيئي المسئول حيث لم تتعد النسبة (١, ١٥٪) من جملة مبحوثي العينة، وقد يرجع ذلك إلى انخفاض المستوى التعليمي للمبحوثين حيث بلغ متوسط عدد سنوات التعليم (١, ٨ سنة)، وانخفاض مستوى المعارف البيئية للمبحوثين حيث بلغ متوسط مستوى المعارف البيئية للمبحوثين حيث بلغ متوسط مستوى المعارف البيئية للمبحوثين حيث بلغ متوسط مستوى المعارف البيئية للمبحوثين حيث بلغ متوسط مستوى المعارف البيئية للمبحوثين حيث بلغ متوسط مستوى المعارف البيئية للمبحوثين حيث بلغ متوسط مستوى المعارف البيئية للمبحوثين حيث بلغ متوسط مستوى المعارف البيئية للمبحوثين حيث بلغ متوسط مستوى المعارف البيئية المبحوثين حيث بلغ متوسط المستوى المعارف البيئية المبحوثين حيث بلغ متوسط مستوى المعارف البيئية المبحوثين حيث المبعوثين ح

وفي هذا المثال يتضح أن الباحث اعتمد على نتائيج أخرى توصل إليها في بحثه تتعلق بالمستوى التعليمي، ومستوى المعارف البيئية في مناقشة وتقسير ما توصل إليه من نتيجة مفادها انخفاض نسبة المبحوثين ذوي مستوى التطبيق المرتفع للسلوك المبئول.

ومثال آخر لتفسير نتائج البحث في ضوء مقارنتها مع نتائج بحوث ودراسات أخرى، فقد قام عبد الرحمن (٢٠١١) بتفسير ومناقشة أحد النتائج التي توصل إليها في بحثه على النحو التالي:

"وقد أشارت نتائج الدراسة إلى أن الالتزام التنظيمي ومكوناته الثلاثة ليس له تأثير وسيط تام في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء، ولكن له تأثير وسيط جزئي على هذه العلاقة. حيث أوضحت النتائج وجود علاقة إيجابية بين الرضا الوظيفي والالتزام التنظيمي والأداء الوظيفي، وهذا يشير إلى أنه كلما كان مستوى الرضا الوظيفي للمعلمين مرتفعاً كان التزامهم التنظيمي مرتفعاً، ونتيجة لذلك يكون مستوى ادائهم الوظيفي مرتفعاً أيضاً. وهذا قد يعود إلى أن الالتزام التنظيمي ربما يؤدي إلى تحفيز المعلمين وخلق الدوافع لديهم لإنجاز وأداء مهام وظائفهم باجتهاد وفعالية. وتتفق هذه النتيجة بصفة عامة مع ما توصلت إليه دراسة العتيبي (١٩٩٣)، ودراسة وتتفق هذه النتيجة بصفة عامة مع ما توصلت إليه دراسة العتيبي (١٩٩٣)، ودراسة التنظيمي يسهم في تحسين الأداء، وأنه كلما كان مستوى الالتزام التنظيمي للعاملين مرتفعاً كانت هناك دوافع للعمل باجتهاد من أجل تحقيق أهداف المنظمة».

# الفصل الثاني عشر كتابة التقرير النهائي للبحث

يتناول هذا الفصل كتابة تقرير البحث، من حيث أهداف كتابة تقرير البحث العلمي، وتنظيم ومكونات التقرير النهائي للبحث العلمي القصير ورسائل الماجستير والدكتوراه، وبعض الإرشادات التوجيهية التي ينبغي أخذها في الاعتبار عند كتابة الأجزاء الرئيسية للبحث في التقرير النهائي، كما يتناول هذا الفصل الأسس العلمية لعملية الاقتباس والتوثيق في البحث العلمي، وكيفية كتابة قائمة المراجع.

# ١/١٢- عملية كتابة البحث العلمي: الأهداف والمكونات:

التقريسر النهائية للقارئين، ومن ثم يعتبر بمثابة الإطار العام الذي يحوي ما اشتمل صورته النهائية للقارئين، ومن ثم يعتبر بمثابة الإطار العام الذي يحوي ما اشتمل عليه البحث من عمليات وإجراءات أدت إلى نتائج البحث. وعلى هذا يعتبر تقرير البحث بمثابة وثيقة اتصال يشرح فيها الباحث بوضوح ماذا فعل لحل مشكلة بحثه. كما يعتبر التقرير النهائي للبحث وسيلة الاتصال الفكري بين الباحث والقراء، وفيه تظهر مدى ما لدى الباحث من معارف بصفة عامة، وفي ميدان تخصصه العلمي على وجه الخصوص. ويُظهر التقرير النهائي للبحث مدى قدرة الباحث على تنظيم هذه المعارف، ومدى أصالته في التفكير والتحليل والتفسير، والتعبير والمناقشة والوصول إلى نتائج بدقة ووضوح. ولذلك يجب على الباحث عند كتابة التقرير النهائي لدراسته مراعاة القواعد والأصول العلمية المبعة في البحث العلمي.

ويوجد فرق بين خطة البحث وتقرير البحث. فالخطة تتحدث عن المستقبل لأنها تتضمن تخطيطاً لما سيأتي من عمل، ويدونها لا يستطيع الباحث أن يبدأ عمله وهو مطمئن، في حين تقرير البحث يتحدث عن الماضي أي عن عمل تم إنجازه، ولذا يُصاغ دائماً بأسلوب الماضي ويتضمن أموراً لا تُذكر عادة في الخطة مثل العينة التي استخدمت بالفعل والنتائج التي توصل إليها البحث وتفسيرها والتوصيات واقتراح بحوث مستقبلية.

وتبدأ عملية كتابة تقرير البحث العلمي كما يشير (Fathalla and Fathalla.2004) وتبدأ عملية التخطيط للبحث، وتستمر أثناء إجراء وتنفيذ البحث، وتنتهى بعد الحصول

على النتائج ووصفها وتفسيرها. وبعد الانتهاء من كتابة مسودة التقرير يبدأ الباحث بمراجعت وتنقيحه بعناية كبيرة من حيث المحتوى وأسلوب الكتابة. فأثناء عملية التخطيط لتنفيذ البحث يقوم الباحث بالبحث عن الإطار النظري والدراسات السابقة وتسبجيل المراجع، وإعداد تصور للجداول الخاصة بالنتائج. أما أثناء إجراء وتنفيذ البحث فيقوم الباحث بتسجيل النتائج التي يتم الحصول عليها، وتحديث الإطار النظري والدراسات السابقة. وبعد الانتهاء من إجراء البحث يقوم الباحث بما يلى:

- يجب أن يستخدم الباحث أسلوباً منهجياً منظماً لبناء البحث خطوة خطوة، ولا يقوم بعمل كل خطوات البحث في وقت واحد ،
- تفسير ومناقشة النتائج البحثية حيث إن هذا الجزء يتطلب عناية فاثقة وتفكيراً
   عميقاً من قبل الباحث.
  - ينبغي أن يقوم الباحث بكتابة مسودة أولية لتقرير بحثه.
- من الأفضل أن يترك الباحث مسودة تقرير بحثه عدة أيام أو أسابيع قليلة ثم يقوم بقراءة ما كتبه مرة أخرى.
- يمكن للباحث أن يعطي نسخة من تقرير البحث لزميل أو أكثر للاطلاع عليه وإعطاء ملاحظاته.
- تحديد الدورية العلمية التي سـوف يقوم بنشـر البحث فيها والاطلاع على شروط النشر بها.
- يقوم الباحث بمراجعة تقرير البحث وتنقيحه استعداداً لإرساله إلى الدورية العلمية. ويجب على الباحث قبل كتابة تقرير البحث تحديد أمرين مهمين: أولهما لمن يكتب التقرير البحث الذي سيكتبه، فبالنسبة لمن يكتب التقرير تقسم التقارير العلمية إلى تقارير تُكتب:
- للعلماء والباحثين وتسمى تقارير علمية، وفي هذه الحالة ينم كتابة التقرير بلغة
   علمية بحتة باستخدام المفاهيم والمصطلحات العلمية.
- لصانعي السياسات ومتخذي القرارات وتسمى تقارير تطبيقية، ويتم كتابتها بلغة
   بسيطة سهلة الفهم.
- لعامة الناس وتُسـمى تقارير إخبارية، ويتم كتابتها بلغة أبسـط وأسهل من النوعين السابقين ليسهل فهمها .

أما بالنسبة لنوع التقرير فتنقسم التقارير العلمية إلى الأقسام التالية (مبارك، ١٩٩٢):

- رسالة علمية للحصول على الماجستير والدكتوراه: ويقرأ تقرير البحث في هذه الحالة المشرفون وأعضاء لجنة المناقشة بهدف تحكيم الرسالة العلمية وإعطاء درجة وترتيب للرسالة العلمية.
- بحث علمي للنشر في دورية علمية: ويقرأ تقرير البحث في هذه الحالة أعضاء
   هيئة تحرير الدورية للحكم على مدى صلاحية التقرير للنشر في الدورية، وأيضاً
   سيقوم بقراءة تقرير لبحث المحكمين للحكم على أصالة وجودة ومدى مناسبة طريقة
   ومنهجية الحصول على النتائج البحثية، ومن ثم نشر البحث أو عدم نشره.
- مقترح بمشروع بحثي: ويقرأ البحث في هذه الحالة جهات ومؤسسات تمويل البحروث العلمية للحكم على أهداف وجودة العمل المقترح ومدى إمكانية تنفيذه وتقييم إسهاماته العلمية والتطبيقية.

ويستطيع الباحث عن طريق كتابة تقرير البحث العلمي أن ينقل إلى القراء ما توصل إليه من نتائج، كما يستطيع أن يقدم بعض المقترحات والتوصيات التي خرج بها من البحث، ويشترط أن تكون هذه المقترحات ذات صلة وثيقة بالنتائج التي أمكن الوصول إليها، وأن تكون محددة تحديداً دقيقاً. وتتجلى مهارة الباحث في الربط بين ما يتوصل إليه من نتائج وبين ما يقترحه من حلول للمشكلات التي أسفرت عنها الدراسة والتي تشير إليها نتائج البحث بدون مبالغة أو حشو أو تطويل.

وتتطلب كتابة البحث العلمي من الباحث بعض الشروط والمستلزمات من أهمها الإلمام بالجوانب الفنية في إعداد البحث. وهذه الجوانب تتضمن الأسلوب والشكل العام وأصول الاقتباس من المصادر والهوامش.. إلخ.

ومن أهم أهداف كتابة التقرير النهائي للبحث العلمي (الأسدي، ٢٠٠٨):

- إعسلان وإعلام نتائج البحث: فالهدف الأساسي والجوهري من عملية الكتابة هو إعسلام القسارئ بطريقة علمية منهجية ودقيقة عن كيفية إعسداد البحث وإنجازه، وإعلان النتائج العلمية التي توصل إليها الباحث. فكتابة البحث العلمي لا تستهدف التشويق أو المتعة الأدبية أو الجمالية والأخلاقية كما تفعل الروايات والقصص والمسرحيات مثلاً، بل تستهدف تحقيق عملية إعلام القارئ بطريقة إجراء البحث وإعلان النتائج.

- عـرض وإعلان أفكار الباحث وآرائه: مدعمة بالأسـانيد والحجج المنطقية، وذلك بصورة منهجية ودقيقة وواضحة، لإبراز شـخصية الباحث وإبداعه العلمي الجديد في الموضوع محل الدراسة.
- اكتشاف النظريات والقوانين العلمية: وذلك عن طريق الملاحظة العلمية ووضع الفرضيات العلمية المختلفة، ودراستها وتحليلها وتقييمها، بهدف استخراج نظريات جديدة، أو قوانين علمية حول موضوع الدراسة وإعلانها.
  - المساعدة في حماية حقوق الملكية الفكرية.

## ٢/١٢- معايير إعداد التقرير الجيد:

يمكن اعتبار تقرير البحث جيداً إذا اهتم بالأمور التالية (المركز القومي لتتمية قدرات هيئة التدريس والقيادات، ٢٠٠٨):

- التنظيم: ويقصد به أن يراعي الباحث في كتابة تقرير البحث الأمور التنظيمية التي تتعلق بهيكل البحث بحيث يكون متسلسللاً ومترابطاً ومرتباً في فصول وأبواب بحسب ما هو متفق عليه.
- الانسجام: ويقصد بالانسجام أن يظهر البحث في جميع أجزائه ومكوناته بشكل منسجم من حيث إخراجه وترقيمه ووحدة الأسلوب والتقليل من الاقتباس كي يعكس البحث شخصية الباحث.
- الدقة العلمية: وتعني الدقة في الكتابة وطرح المعلومات والأفكار، ومراعاة الأمانة عند اقتباس المعلومات أو طرحها، وتوثيقها أولاً بأول وفي المكان المناسب.
- الوضوح: بمعنى أن يكون الموضوع المراد البحث فيه واضحاً في ذهن الباحث واستخدام لغة سليمة بعيداً عن الحشو والإطالة التي لا مبرر لها والتوضيح بالقدر المناسب والضروري.
- الثقة: أي أن يكون الباحث واثقاً بنفسه بما لديه من خبرات سابقة مبتعداً عن الغرور عند صياغة بحثه، وأن يكون أميناً في اقتباسه وتوثيقه وصادقاً في تقديم الأدلة الكافية.
- تركيب الموضوع: أي أن يكون البحث مكوناً من جميع العناصر المطلوبة وكل عنصر يتضمن الأجزاء المطلوبة بشكل منظم ومرتب.
- اللغة: وتعني أن يكون البحث قد كتب بلغة الباحث، وأن تكون هذه اللغة سليمة

وواضحة وخالية من الأخطاء الإملائية والنحوية واللغوية، ومستخدماً أسلوب الغائب وبأسلوب المبني للمجهول.

- القواعد الشكلية: فهناك قواعد شكلية للبحث تشترط الجامعة أو الدورية على هذه القواعد، وقد تختلف هذه الشكليات من جامعة لأخرى، ومهما كانت هذه الشكليات يتوجب على الباحث الالتزام بها عند إعداد تقرير البحث، كأن يطبع على ورق أبيض بمقاس معين والطباعة على وجه واحد وبمسافات محددة، وترقم الصفحات بالتسلسل كما ترقم الأشكال والجداول، ويراعي مساحة الهامش.
- صدق أدوات البحث وثباتها: بمعنى أن يتوافر صفة الصدق والثبات في الأداة والمقاييس المستخدمة في البحث حتى يمكن الحصول على نتائج على درجة عالية من الدقة والموضوعية.

# ٣/١٢- تنظيم ومكونات التقرير النهائي للبحث العلمي:

تختلف مكونات التقرير النهائي للبحث باختلاف كونه بحثاً علمياً قصيراً بغرض النشر في الدوريات العلمية المحكمة أم أنه بحث طويل كما في حالة بحوث الرسائل العلمية (ماجستير أو دكتوراه) التي تمنحها الجامعات في بعض التفاصيل وليس في الكونات الأساسية لكل منهما.

## ١/٣/١٢- الأجزاء الأساسية للتقرير النهائي للبحث العلمي المقدم للنشر في دورية علمية،

سـوف نقدم هنا تخطيطاً تصورياً لما يجب أن يكون عليه التقرير النهائي للبحوث العلمية المنشـورة في دوريـات علمية متخصصة. ولا يعني هـنا أن الباحث مطالب بالتزام هذا الشكل، ولكن عليه أن يستفيد من كيفية تنظيم تقرير بحثه بطريقة منطقية وواضحة. ويتكون التقرير النهائي للبحث في حالته المثالية من الأجزاء التالية:

- عنوان البحث، واسم الباحث /الباحثين، وعناوينهم.
  - ملخص البحث باللغة العربية.
  - ملخص البحث باللغة الإنجليزية.
    - مقدمة البحث.
  - مشكلة البحث، وأهميته، ومحدداته.
  - تساؤلات البحث، والفرضيات البحثية.

- الإطار النظرى والدراسات السابقة.
  - منهجية البحث وتتضمن:
    - مجتمع الدراسة.
  - عينة الدراسة (إن وجدت).
    - نوع الدراسة ومنهجها.
- أداة الدراسة واختبار ثباتها وصلاحيتها.
  - المتغيرات البحثية وطرق قياسها.
    - كيفية معالجة البيانات.
    - أساليب التحليل الإحصائي.
      - نتائج البحث وتفسيرها.
      - مناقشة نتائج الدراسة.
  - التوصيات والمقترحات البحثية المستقبلية.
    - قائمة المراجع.
    - الملاحق (إن وجدت).

# ٢/٣/١٢- الأجزاء الأساسية للتقرير النهائي للبحث العلمي المقدم للحصول على درجة علمية،

بعد الاطلاع على عدد من أدلة إعداد الدراسات العلمية في جامعات عربية (انظر على سبيل المثال، جامعة القاهرة؛ وجامعة كفر الشيخ؛ وجامعة الملك سعود؛ وجامعة طيبة) وجد أن لكل جامعة نظامها وقواعدها في إعداد الرسائل العلمية، إلا أن هناك شبه اتفاق على أن البحث العلمي المقدم للحصول على درجة علمية (ماجستير أو دكتوراه) تتكون من الأجزاء التالية:

 أ- الصفحات التمهيدية: وهي عبارة عن مجموعة من الصفحات التي تسبق كتابة من أو صلب الرسالة العلمية وتتضمن ما يلى:

- صفحة العنوان.
- صفحة إجازة الرسالة (قرار لجنة مناقشة الرسالة).
  - صفحة الإهداء،
  - صفحة الشكر والتقدير.
  - صفحة قائمة المحتويات،

- صفحة قائمة الجداول (إن وجدت).
- صفحة قائمة الأشكال (إن وجدت).

ب- الباب الأول: المقدمة والمشكلة البحثية:

ويشـمل هذا الباب إعطاء فكرة عامـة عن البحث وأهميتـه العلمية والتطبيقية، وتحديد مشكلة البحث، وأهدافه، وتساؤلاته، وحدود البحث، وتنظيم البحث.

ج- الباب الثاني: الإطار النظري والدراسات السابقة: ويتضمن هذا الباب ما يلي:

- الإطار النظري للبحث وأهم النظريات ذات العلاقة بموضوع الدراسة، وكيفية تطبيق واستخدام هذه النظريات في دراسة الموضوع.
- الدراسات السابقة ذات العلاقة بالموضوع بهدف تحديد العلاقة بين المتغيرات والتعرف على المنهجية العلمية التي اتبعتها الدراسات السابقة في دراستها للموضوع، وأهم ما توصلت إليه من نتائج، وكيفية الاستفادة منها، وكيف تختلف الدراسة الراهنة عن غيرها من الدراسات السابقة.
  - اشتقاق الفرضيات العلمية وصياغتها.

د- الباب الثالث: الأسلوب البحثي أو الإجراءات المنهجية: ويتضمن هذا الباب ما يلى:

- تحديد نوع الدراسة ومنهجها البحثي.
- تحديد مجتمع الدراسة ونوع عينة الدراسة وكيفية اختيارها وتحديد مفرداتها.
  - المتغيرات البحثية وكيفية فياسها إجرائياً.
  - أداة الدراسة وكيفية بنائها وتصميمها واختبار كفاءتها.
  - أساليب التحليل الإحصائي التي سوف تستخدم في تحليل البيانات.

ه- الباب الرابع: تحليل البيانات ومناقشة النتائج:

ويتضمن التحليل الإحصائي للبيانات ونتائج الدراسة وتفسيرها ومناقشتها.

و- الباب الخامس: الموجز والتوصيات:

ويتضمن ملخصاً شاملاً للرسالة العلمية وأهم نتائجها، والتوصيات العلمية، ومقترحات بحثية للدراسات المستقبلية.

ز-قائمة المراجع: ويتضمن هذا الجزء المراجع التي تم استخدامها في البحث
 والرجوع إليها، سواء كانت مراجع أجنبية، أو عربية، وينبغي أن تكون مرتبة.

ح- الملاحق: ويتضمن هذا الجزء ملاحق البحث مثل الاستبانة المستخدمة في جمع البيانات في حال استخدامها.

# ٤/١٢- إرشادات توجيهية لكتابة أجزاء الأساسية للتقرير النهائي للبحث العلمي:

مع الأخذ في الاعتبار ما سبق مناقشته وعرضه في الفصول السابقة من هذا الكتاب فيما يتعلق بكل مكون من مكونات البحث وأجزائه، فإننا في السطور القادمة سـوف نعرض لبعض الإرشادات التوجيهية العامة اللازمة لمساعدة الباحث في إعداد وكتابة تقرير بحثه، مع التركيز على بعض المكونات التي لم يتم تناولها بالتفصيل.

- المقدمة: أحد أهم أهداف تقرير البحث هي إطلاع القارئ على مشكلة البحث وتوضيحها بطريقة كافية، حتى يتسنى لكل من يقرأ التقرير أن يكون لديه درجة الفهم نفسها لمشكلة البحث. فالقارئ يجب أن يفهم من خللال قراءته للتقرير ما في ذهن الباحث بالنسبة لمشكلة البحث. لذلك يستهل الباحث بحثه بمقدمة تعتبر بمثابة مدخل لموضوع البحث، وتهيئة القارئ وجذب انتباهه لاستكمال قراءة البحث، ثم يعرض الباحث لمشكلة بحثه بوضوح تام مراعياً شروط صياغة وتحديد المشكلة البحثية، وبيان المشكلات البحثية الفرعية إذا وجدت. كما يعرض الباحث كيف تناول الباحثون السابقون مشكلة البحث وجوانب اتفاقه أو اختلافه معهم، مما يساعد القارئ على معرفة مصدر الفرضيات البحثية التي سوف يبنيها الباحث وإسهاماته الحقيقة في حل مشكلة البحث. كما يجب أن يوضح الباحث الأهمية النظرية والتطبيقية لموضوع الدراسة وكيفية الاستفادة من النتائج التي سيتم الحصول عليها. كذلك يجب على الباحث تحديد المفاهيم التي سوف يستخدمها ومدلولاتها حتى يكون هناك اتفاق على ما في ذهن الباحث والقارئ.

ويوضح التطبيق رقم (١-١٢) مثالاً تطبيقياً لمقدمة بحث علمي منشــور في دورية علمية محكمة.

#### تطبيق (۱-۱۲)

#### مثال تطبيقي اقدمة بحث علمى

في إحدى الدراسات العلمية بعنوان: «التوجهات البحثية والمنهجية في بحوث الرسائل الجامعية في مجال الإبداع التنظيمي في الأجهزة الحكومية بالمملكة العربية السعودية» كتب الباحث مقدمة البحث على النحو التالى:

#### مقدمة:

يُعد البحث العلمي الركيزة الأولى في تقدم ورفاهية المجتمعات الإنسانية، إذ إنه يهدف إلى تنمية المجتمع ويؤدي للاستغلال الأمثل للموارد وحُسن إدارتها وزيادة الإنتاج. وهناك صلة وثيقة بين التقدم في مجال البحث العلمي وكل من التنمية الاقتصادية الاجتماعية، فالبحث العلمي يُوصف بأنه محرك أو قاطرة التنمية. وإدراكاً لذلك تسعى المجتمعات الإنسانية إلى توظيف مختلف الإمكانيات المادية والبشرية من أجل تطوير المؤسسات البحثية إدارياً وتنظيمياً وبشرياً وصباغة الخطط والأولويات البحثية المختلفة.

وتعتمد الاستفادة من مخرجات البحث العلمي على قدرة الباحث على التحكم في مجريات دراسته من لحظة ظهور الفكرة في ذهنه، إلى لحظة نضوجها وتحويلها إلى شكل برامج وتوصيات ترسل من لحظة ظهور الفكرة في ذهنه، إلى لحظة نضوجها وتحويلها إلى شكل برامج وتوصيات ترسل لصناع القرار. إلا أن غياب معايير البحث العلمي السليم أو عدم الالتزام بها من قبل بعض الباحثين، خاصة في مجال البحوث الاجتماعية قد يؤدي إلى الحصول على نتائج بحثية متناقضة فيما بينها (الثبيتي، بدون تاريخ). ويشير الصوا (٢٠٠٠: ٥٥٤) إلى أن تحديد معايير ومنهجية البحث العلمي والالتزام بها، يمكن أن يسهم في تجسير الهوة بين نتائج تلك البحوث والمارسات التطبيقية، على اعتبار أن عدم الاتساق في نتائج البحوث وتعارضها أحياناً لا يمكن صانع السياسة من تشكيل قاعدة ثابتة وواضحة لاتخاذ قرار.

وعلى هذا الأساس أصبحت قضية منهجية البحث العلمي من القضايا الإشكالية في العلوم بصفة عامة، والاجتماعية بصفة خاصة حيث ترتبط فعالية البعث العلمي بفعالية المناهج المستخدمة وبقدرة الباحث على الاستخدام الصحيح لها. فالعلم يُعرف بمناهجه وليس بنتائجه. وفي هذا الصدد يؤكد زكريا (١٩٨٨) أن بعض الباحثين في فلسفة العلوم يرون أن المنهج هو العنصر الثابت والملازم للعلم وبدونه لا يوجد علم.

ومن المفاهيم الإدارية الحديثة والتي استعوذت على اهتمام الكثير من الباحثين والممارسين للإدارة مفهوم الإبداع التنظيمي، والذي يعتقد الكثير من الباحثين أنه بمثابة طوق النجاة للارتقاء بمستوى أداء المنظمات الحكومية والأهلية على حد سواء من ناحية، والموظفين والقادة من ناحية أخرى لتحقيق التميز والتفوق المؤسسي، ومواجهة التغيرات المتسارعة والتطورات المتلاحقة، سواء في البيئة الخارجية للمنظمات أو البيئة الداخلية. حيث يشير عامر (١٩٩٤) إلى أهمية الإبداع في حياة المنظمات فهو متطلب أساسي في ظل التغيرات السريعة والمستمرة والبيئة الديناميكية التي تفرض على المنظمات تقديم ما هو جديد، ويساعد الإبداع في تعزيز علاقات التفاعل بين المنظمة وبيئتها على المنظمة بايجاد الحلول لمشكلاتها ويمكنها من مواجهة التحديات كما يمكن الإبداع المنظمة من حسن استخدام مواردها البشرية والمادية والمعنوية. وتشير جاسكيت (١٩٤١:٢٦) ان المعالمات في مجال الإبداع ركزت في المقام الأول على منظمات الأعمال، وتقييم العوامل المرتبطة بالإبداع التنظيمي بشكل عام. بالإضافة إلى توفر الأدبيات حول الإبداع التنظيمي على نطاق واسع في منظمات الأعمال الربعية، فإنه لا يزال هناك الكثير من العمل الذي يتعين القيام به حول الإبداع التنظيمي في المنظمات الحكومية والمنظمات غير الربعية.

وتأتي هذه الدراسة محاولة للتعرف على أهم التوجهات البحثية والمنهجية لبحوث الرسائل الجامعية في مجال الإبداع في الأجهزة الحكومية في المملكة العربية السعودية، فهي دراسة في التأصيل العلمي ومنهجية البحث في دراسات الإبداع في الأجهزة الحكومية في المملكة، وليست دراسة نقدية تقويمية للبحوث التي تم إجراؤها في هذا المجال. وعلى ذلك فإن هذه الدراسة تعتبر دراسة تحليلية للاتجاهات البحثية ومنهجية البحث المستخدمة بما تتضمنه من أدوات جمع البيانات، وطرق القياس والتحليل الإحصائي في هذا المجال، وذلك بهدف التعريف بمنهجية هذه البحوث والثغرات المنهجية - إن وجدت - التي يمكن أن يكشف عنها هذا التحليل للعمل على تجنبها في البحوث المستقبلية.

المصدر: عبدالرحمن (٢٠١٢ ب).

- منهجية البحث: يجب أن يتضمن تقرير البحث عرضاً دقيقاً لمنهجية البحث وأدواته وإجراءات. وهنا يجب على الباحث أن يوضح مجتمع الدراسة، ونوع الدراسة، ومنهجها البحثي وكيفية قياس متغيرات بحثه، والأدوات التي استخدمها في جمع البيانات، ومدى ثباتها وصلاحيتها للاستخدام في البحث العلمي، وكيفية معالجة البيانات وتنقيتها وتجهيزها لإجراء التحليل الإحصائي. كما يجب أن يتضمن تقرير البحث حدود الدراسة ومجالاتها. فعلى الباحث أن يقوم بتوضيح الحدود التي يضعها لنفسه عند معالجته مشكلة البحث، وهذا من شأنه أن يعطي خطأ فكريا هاماً للقارئ، ويحمي الباحث من الانتقادات التي يمكن أن توجه إليه. ولأغراض تعميم نتائج البحث على المجتمع فإن على الباحث وصف تصميم العينة وأسلوب اختيار مفرداتها، لأن النتائج الصادقة لابد أن تستمد من بيانات ممثلة للمجتمع بطريقة معروفة. كما يجب آلا يتعدى الباحث حدود البيانات المتاحة لديه.
- البيانات: يجب أن يتضمن تقرير البحث كافة البيانات التي يمكن أن تدعم نتائج البيانات: يجب أن يتضمن تقرير البحث وللمارة بأمانة إلى ما إذا كانت البيانات التمي تم الحصول عليها تدعم أو تدحض الفرض أو الفرضيات المستخدمة في البحث.
- النتائج: يجب أن يحوي تقرير البحث جزءاً عن النتائج العامة للبحث. وفيه يقوم الباحث بعرض ما توصل إليه من نتائج خاصة بمشكلة البحث بطريقة واضحة، وعند كتابة النتائج يجب أن تكون مختصرة وتامة وواضحة. فنتائج الدراسة هي خلاصة ما توصل إليه الباحث من بيانات وما أجرى عليها من اختبارات نتيجة للفرضيات التي افترضها والتي صمم الدراسة لاختبارها ومعرفة مدى صحتها من عدمه، وعلى الباحث أن يقدم في دراسته النتائج التي انتهت إليها بغض النظر عن

رضاه عنها أو عدمه، وسواء أكانت تتفق مع توقعاته أو تختلف عنها، فالنتيجة نتيجة إن كانت إيجابية أو سلبية، وتكون مهمة الباحث هي تفسير ما توصل إليه من نتائج. والفائدة منها موجودة على أية حال، فإن كانت إيجابية فقد أجابت عن تساؤلات الدراسة بنجاح، وإن كانت سلبية فقد تساعد في إعادة صياغة المنهج الذي يُنظر به إلى تلك الظاهرة المدروسة أو المشكلة المطلوب حلها، فتنظيم النتائج يتيح للباحث وللقارئ الاستفادة منها على شكلها الذي توصل إليه الباحث؛ لذا تتطلّب كتابتها من الباحث أن تنظّم على شكله المنبي قيه ولا إيهام مراعياً التوضيح في المعنى والمبنى قدر الإمكان.

- مناقشة وتفسير النتائج: يجب أن يتضمن تقرير البحث جزءاً عن مناقشة وتفسير النتائج التي توصل إليها الباحث، فتفسير النتائج هو الهدف الأساسي من البحث، وقد يخطئ الباحث عندما يظن أن تقديمه للبيانات هو كل شيء. وتفسير النتائج هي أن يوضح الباحث المعنى وراء البيانات التي تم جمعها، والعلاقات القائمة بين أجزائها، وعلى الباحث عدم محاولة إثبات وجهة نظره رغم تعارض الأدلة معها، فالبيانات تتحدث عن نفسها، والباحث ما هو إلا منفذ للمنهج العلمي دون أي أحكام فيمية أو تقيمية. وتعبر خطوة مناقشة النتائج وتفسيرها عن القدرة الإبداعيّة للباحث ومهارته في ربط النتائج التي توصل إليها بالحالة الفكرية الراهنة لموضوع البحث وتقييم مدى الإسهام الذي حققته دراسته في هذا المجال وطبيعة الجهد البحثي الذي يلزم بذله لمواصلة تطوير المعرفة فيه. وتتضمّن مناقشة النتائج الدراسة تحليلية ناقدة لنتائج الدراسة في ضوء تصميمها ومحدداتها وفي ضوء نتائج الدراسة في دو، والبحوث والدراسات السابقة، وفي ضوء الإطار النظري الذي تقع الدراسة فيه.
- التوصيات والمقترحات: يجبب أن يتضمن تقرير البحث توصيات ومقترحات. فالباحث في ضوء الخبرة التي اكتسبها أثناء مراحل البحث فيما يتعلق بموضوع الدراسة وتصميمها وإجراءاتها يستطيع أكثر من غيره التوصية بالحل أو الحلول التطبيقيَّة لمشكلة دراسته، أي بتحديد الجوانب النفعيَّة في مجالها، كما يستطيع تقديم مقترحاته بشأن استكمال دراسة جوانب الموضوع التي لم تستهدفها دراسته، وبشأن دراسات أخرى يتمُّ فيها تجنُّب عوامل الضعف والقصور التي أمكن تمييزها، وتطوير أدوات أكثر دقة وإجراءات أكثر تحديداً واشتمال هذه الدراسات على قطاعات أخرى من مجتمع الدراسة.

كما يجب أن تكون التوصيات والمقترحات مختصرة وواضحة المفهوم ومبنية على

نتائج الدراسة، كما يجب أن تتضمن كل توصية كيفية تطبيقها في الواقع وألا يقتصر الباحث على ذكر التوصية فحسب، كما ينبغي أن تكون التوصية والمقترحات مقبولة وقابلة للتنفيذ أي ضمن الإمكانيات المتاحة حالياً أو التي يمكن أن تتاح مستقبلاً. كما ينبغي أن تستند التوصيات إلى استنتاج أو أكثر خرج به الباحث وذكره في الجزء الخاص بالاستنتاجات والنتائج، ولا يشترط وجود توصية لكل نتيجة خرج بها الباحث، وقد تحتاج نتيجة واحدة إلى أكثر من توصية. كما يجب الابتعاد عن منطق العمومية في التوصيات – وينطبق ذلك على الاستنتاجات – لأنه يجب على الباحث أن يكون محدداً وواضحاً في توصياته.

- الملاحق: يحتاج عدد من البحوث إلى إضافة جزء آخر يخصص في نهاية البحث بعض المعلومات والوثائق التي لا يحتاجها الباحث في متن البحث، ويسمى هذا الجزء بالملاحق ويشعمل على أمور عديدة منها: نموذج الاستبانات التي اعتمد عليها الباحث في حالة الدراسات الميدانية المسحية، ونموذج من القوانين والأنظمة والتعليمات ذات العلاقة بوضع البحث، وأي وثائق أو نماذج ينوي الباحث ضرورة تقديمها لعرض تقرير المعلومات الواردة في بحثه ودراسته. ويجب ربط كافة الوثائق التي تضاف في الملاحق بالمعلومات الموجودة في متن البحث.
- الملخص؛ يجب أن يتضمن تقرير البحث ملخصاً للبحث Abstract أحدهما باللغة العربية والآخر باللغة الإنجليزية، وهناك ثلاثة أنواع من ملخصات البحوث هي: ملخص الرسائل الجامعية، وملخص يقدم للمؤتمرات العلمية (قبل تقديم البحث كاملاً)، وملخص يقدم للبحوث العلمية المنشورة في الدوريات المتخصصة. وكل نوع من أنواع هذه الملخصات له طريقة مختلفة إلى حد ما في كتابته، إلا أن هناك عوامل مشتركة بينها. فجميع هذه الملخصات يجب أن تحتوى على النقاط التالية:
  - هدف الدراسة،
  - منهج الدراسة ومجتمع وعينة الدراسة.
  - أداة / أدوات جمع البيانات وأساليب معالجتها إحصائياً.
    - أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة.
      - أهم الاستنتاجات والتوصيات،

ويوضح التطبيق رقم (٢-١٢) مثالاً للملخص البحثي باللغة العربية.

#### تطبيق (۱۲-۲)

#### مثال تطبيقي للملخص البحثي باللغة العربية

في إحدى الدراسات العلمية بعنوان «أثر الالتزام التنظيمي في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي: دراسة تحليلية باستخدام نموذج التحليل التوسطي» كتب الباحث ملخصاً للبحث باللغة العربية على النحو التالي:

#### الملخص:

هدفت هذه الدراسة بصفة أساسية إلى التعرف على الدور الوسيط للالتزام التنظيمي بمكوناته التلاث (الالتزام العاطفي، والالتزام الاستمراري، والالتزام المعياري) في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي باستخدام مدخل الخطوات السببية Causal steps approach لـ Causal steps (١٩٨٦)، وتحليل الارتباط الجزئي. بالإضافة إلى التعرف على مستوى كل من الالتزام التنظيمي، ومستوى الأداء التنظيمي، والرضا الوظيفي للمعلمين بالمدارس الابتدائية الحكومية في مصر. وتم تصميم وتطوير استبانة خاصة لغايات الدراسة، وتوزيعها على عينة عشوائية حجمها (٣٨٠) معلماً وتم استرجاع (٣٣٨) استبانة منها صالحة للتحليل الإحصائي. بعد تحليل البيانات توصلت الدراسة إلى أن تصورات المعلمين بالمدارس الابتدائية الحكومية للالتزام التنظيمي بشكل عام متوسط، وقد تفاوتت درجة تصورات المعلمين بالمدارس الابتدائية الحكومية لمكونات الالتزام النتظيمي، حيث جاءت هذه المكونات وفقاً للترتيب التالي: الالتزام العاطفي، يليه الالتزام الاستمراري، وأخيراً الالتزام المعياري. كما كشفت نتائج الدراسة عن أن الالتزام التنظيمي ومكوناته الثلاث له تأثير وسيط جزئي إيجابي في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي. كما أشارت النتائج إلى أن مكونات الالتزام التنظيمي الثلاثة لكل منهم تأثير وسيط جزئي في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي، وأن الدور الوسيط الذي يلعبه الالتزام العاطفي بصفته أحد مكونات الالتزام التنظيمي في هذه العلاقة كان أقوى من الدور الوسيط الذي يلعبه كل من الالتزام المعياري والالتزام الاستمراري في مذه العلاقة.

وبناء على ما توصلت إليه الدراسة من نتائج تم اقتراح عدد من التوصيات والمقترحات البحثية المستقبلية.

المصدر: عبدالرحمن (٢٠١١).

كما يوضح التطبيق رقم (٢١-٣) مثالاً للخص بحثي باللغة الإنجليزية لأحد البحوث العلمية.

#### تطبیق (۱۲–۳)

# مثال تطبيقي للخص بحثي باللغة الإنجليزية

في إحدى الدراسات العلمية بعنوان:

The Effect of Organizational Commitment on Job Satisfaction and Job Performance Relationship: An Analytical Study Based on Mediation Analysis Model

كتب الباحث ملخصاً للبحث باللغة الإنجليزية على النحو التالى:

#### Abstract

The study aimed at exploring the mediating role of organizational commitment as multidimensional variable in job satisfaction and job performance relationship. Using a self-administered questionnaire, 380 primary schools' teachers from 38 schools were randomly selected and surveyed to examine this mediating role.

Results revealed that job satisfaction has a direct and positive influence upon job performance and organizational commitment.

The causal steps method along with partial correlation tests revealed that organizational commitment partially mediated the effects of satisfaction and job performance relationship. It was also found that the three dimensions of organizational commitment (affective, continuance, and normative commitment) play different roles in mediating this relationship.

Implications and future lines of research are also discussed in the paper.

Keywords: Organizational Commitment, Job Satisfaction, Job Performance, Mediation Analysis, Causal Steps Method.

المصدر: عبدالرحمن (٢٠١١).

# ٥/١٢- أهم النقاط الفنية التي ينبغي على الباحث الانتباه إليها أثناء الكتابة:

- تجنب استخدام ضمير المتكلم (أنا، ونحن) أو تعبيرات مثل (أرى، ورأيي) في كتابة تقرير البحث، ويستخدم بدلاً من ذلك عند التعليق على موضوع ما أو التقييم عبارات مثل «يرى الباحث كذا ...» أو يرى الباحثان كذا ...» أو «يرى الباحث كذا ...»
- يجب الالتزام بالتناسق الإحصائي في عرض الجداول والخرائط والأشكال والعناوين. على سبيل المثال يجب أن يكون شكل كل الجداول واحداً، وترقم الجداول بالتتابع، وأن يكون لكل جدول وشكل رقم وعنوان يوضح مضمونه.
- القراءة المعنة والمتأنية الفاحصة والنافدة واستيعاب كل المعلومات والأفكار المتعلقة بالبحث بحيث يستطيع التعبير عنها بأسلوبه الخاص.

- التركيـــز على المعلومـــات ذات العلاقة بالبحث واســـتبعاد المعلومـــات التي لا تثري
   البحث.
- إبراز شـخصية الباحث ولا يجوز أن يكون مقلداً للآخرين في أفكارهم وآرائهم على الدوام.
  - دعم آراء الباحث بالحجج المقنعة والمنطقية والأدلة المختلفة.
- استخدام الأسلوب العلمي والمهذب والانتقاد الموضوعي ودون تجريح أو تقليل من شأن الآخرين أو غبن حقوقهم.
  - الابتعاد عن التكرار فهو من العيوب الشكلية المعروفة.
    - إتقان اللغة ووضوح العبارة.
- من الضروري معرفة الباحث لقواعد وأصول اللغة التي يكتب فيها بحثه ليكون دفيقاً
   في عرض رأيه العلمي ونقل أفكار الآخرين وفهمها.
  - ترتيب عرض الأفكار.
    - سلاسة التعبير.
  - استخدام علامات الترقيم بشكل صحيح.
  - مراعاة شروط نشر البحوث في الدوريات.

# ١٢/٦- الأسس العلمية لتوثيق مصادر المعلومات في البحث العلمي:

تقتضي الأمانة العلمية عدم ذكر أفكار الغير دون الإشارة إلى أصحابها، وكذلك ينبغي على الباحث كتابة مصادر ومراجع البحث الفعلية، وعدم ذكر مراجع في قائمة المراجع لم يتم الاستعانة بها في البحث؛ لأن في ذلك تضليلاً للقارئ مع مراعاة الدقة عند كتابة المراجع وتجنب الخطأ في الهجاء أو سنة النشر.

## ١/٦/١٢ - الاقتباس:

ليس الغرض من اقتباس النصوص جمعها وتضخيم حجم البحث، وإنما يتم الاقتباس بهدف استنتاج ما يمكن استنتاجه منها لتدعيم فكرة أو مجموعة أفكار يستخدمها الباحث، ومن ثم الوصول إلى فكرة جديدة عليها. للاقتباس أشكال عديدة أهمها (البداينة، ٢٠١٢):

أ- الاقتباس النصبي: هو عبارة عن نقل عبارات الكاتب بنصها دون أي تصرف

فيها، بقصد تدعيم وجهة نظر، أو إبراز خطأ صاحب النص. وتوجد شروط الاقتباس النصى منها:

- في حالة الاقتباس النصي القصير وهو عبارة عن نص لا يتجاوز (٤٠ كلمة) ويوضع داخل علامات تنصيص.
- في حالة الاقتباس الكبير: وهو الاقتباس الذي يتجاوز (٤٠ كلمة) ولا يتم استخدام إشارات التنصيص. ويميز النص المقتبس بكتابته بحروف أصغر من الكتابة العادية، ويتضييق المسافة بين السطور وترك مسافة بيضاء على جانبي الصفحة .
- عند حذف جزء من النص المقتبس لحاجة ما يوضع مكان الجزء المحدوف عدد من
   النقاط بين قوسين هكذا: (...) وعند الإضافة إلى النص...
- ب الاقتباس عن طريق التلخيص: حيث يقوم الباحث باستخلاص فكرة أو مجموعة أفكار من صفحة أو عدة صفحات وتلخيصها بأسلوبه في سطور محدودة، ويشير في النهاية إلى المرجع وبقية البيانات.
- ج الاقتباس بإعادة الصياغة: قد يحتاج الباحث إلى إعادة صياغة النص إذا رأى فيه صعوبة على القارئ، فيعيد صياغته بأسلوبه الخاص. ويوضح ما فيه من الغموض، وذلك بعد فهمه واستيعابه له. والهدف من استعمال هذه الطريقة هو تقليل النقول النصية في البحث، وإبراز قدرات الباحث في فهم النصوص وحسن استخدامها.

### ٧/٦/١٢ التوثيق وكتابة المراجع العلمية:

يعرف التوثيق بأنه إثبات مصادر المعلومات وإرجاعها إلى أصحابها توخياً للأمانة العلمية، واعترافاً بجُهد الآخرين وحقوقهم العلمية، لذا لا بد من أن يقوم الباحث بتوثيق المراجع التي استخدمها في بحثه، سواء كان هذا التوثيق داخل متن البحث، أو في قائمة المصادر، وعلى ذلك فإن هناك ثلاثة أنواع للتوثيق في البحث العلمي هي:

 أ- التوثيق في النص: وفيه يقوم الباحث بتوثيق المراجع التي يعود إليها في بحثه داخل من البحث.

ب- التوثيق في قائمة المراجع: قائمة المراجع هي القائمة بالأعمال العلمية وغيرها
 التي رجع إليها فعلاً الباحث واستخدمها في البحث، وتضم الكتب والنشرات والمقالات.

وتظهر قائمة المراجع في نهاية البحث أو الكتاب، وتُعتبر وثيقة تزود بمعلومات ضرورية لتحديد واسترجاع أي مرجع. وعلى الباحث أن يُضمّن في قائمة المراجع فقط المراجع التي استتُخدمت فعسلاً في البحث. لذا فإن كل مرجع يظهر في قائمة المراجع لابُدّ أن يظهر في المتن، وكذلك فإن كل مرجع يرد في المتن لابُدّ أن يظهر في قائمة المراجع.

ج— التوثيق في قائمة المصادر: قائمة المصادر هي القائمة التي تضم الكتب والنشرات والمقالات التي يرى الباحث أن لها علاقة ببحثه، وإن لم يكن قد استخدمها جميعها، ولكنه يرى أنها تعمل خلفية أو قراءات أخرى رجع إليها الباحث، أو ينصح بالرجوع إليها من قبل الباحثين الآخرين. ويتم استخدام قائمة المصادر غالباً في الكتب العلمية، ولا ينصح باستخدامها في البحوث.

#### أ- التوثيق في النص:

هناك عدة طرق لكتابة المراجع والمصادر في البحث العلمي، يتوقف استخدام أي منها على النظام السائد في مجال التخصص العلمي للباحث، والدورية العلمية التي سيتم نشر البحث بها. ومن أهم طرق كتابة المراجع ما يلى:

- أن تكتب مراجع كل صفحة في أسفلها ويكتب رقم عند نهاية الفقرة في متن البحث لتشير إلى رقم المرجع نفسه أسفل الصفحة.
- يتم ترقيم المراجع في البحث من بدايته إلى آخره بوضع رقم في نهاية الفقرة ويتم تسلسل هذا الرقم على أن يشير كل رقم إلى المرجع المستخدم في قائمة المراجع في نهاية البحث حسب ورودها في البحث.
- يكتب المرجع مباشــرة بعد الفقرة التي تم نقلها، وفي هذه الحالة يشــار في المرجع (إلى اسم المؤلف، السنة، الصفحة).
- يتم ترتيب المراجع أبجدياً في نهاية البحث ويوضع في منن البحث أمام كل فقرة رقم المرجع والصفحة التي تم الرجوع إليها.

كما يمكن تصنيف قائمة المراجع تحت عناوين مثل: الكتب، الرسائل العلمية، الدوريات، الوثائق، التقارير كما يمكن أن ترتب المراجع في قائمة أبجدية واحدة.

وتوجد العديد من طرق التوثيق في البحث العلمي. ولا نستطيع تفضيل طريقة عن أُخرى، ولكن يجب على الباحث الالتزام بطريقة مُحددة عند كتابة بحثه من بدايته إلى

نهايته، وعدم التنقل من طريقة لأُخرى في التوثيق ضمن البحث الواحد، ومن الجدير بالذكر أن المجلات العلمية قد توصي باتباع طريقة مُحددة باعتبارها أحد شروط النشر فيها؛ لذا يتوجب على الباحث الذي يرغب في نشر بحثه اتباع طريقة النشر المُعتمدة في المجلة العلمية التي يُقدم بحثه إليها.

ومن أهم طرق التوثيق في البحث العلمي (الهواري، ٢٠٠٣):

- نظام (Modern Language Association) MLA.
  - نظام دليل شيكاغو Chicago Manual.
- نظام هارفارد (Harvard System): وقد طُوّر هذا النظام في جامعة هارفارد عام ١٩٣٠.
- نظام جمعية علماء النفس الأمريكية تلكية النفسية الأمريكية بوضع أسس هذا النظام. system (APA) : قامت الجمعية النفسية الأمريكية بوضع أسس هذا النظام. ويعتبر نظام APA هو الشائع والمعتمد في الأبحاث المكتوبة في مجال العلوم الاجتماعية في كثير من الدوريات العلمية المحلية والعالمية الرصينة، كما أن النظام المعتمد في دورية الإدارة العامة التي يصدرها معهد الإدارة العامة بالملكة العربية السعودية. لذا سيتم عرض هذا النظام بالتفصيل.

## نظام جمعية علماء النفس الأمريكية APA:

يعتمد نظام جمعية علماء النفس الأمريكية على التوثيق بعد انتهاء النص المُقتبس أو الذي رجع إليه الباحث، وذلك بوضع عائلة المؤلف متبوعاً بفاصلة ثم السنة متبوعة بفاصلة ثم الصفحة وجميعها بين قوسين. ثم يُعاد ترتيب جميع المراجع هجائياً في قائمة المراجع.

وبصفة عامة هناك شكلان للتوثيق داخل النص هما:

- التوثيــق في بداية الجملة: حيث يكتب الأســم الأخير للمؤلف (المؤلفين)، ثم داخل قوسين نكتب سنة النشر متبوعة بفاصلة، ثم رقم الصفحة أو الصفحات.
- التوثيــق فــي نهاية الجملة: حيث يكتب الاســم الأخير للمؤلــف (المؤلفين) متبوعاً بفاصلة، ثم نكتب سـنة النشــر متبوعــة بفاصلة، ثم رقم الصفحــة أو الصفحات، جميعها داخل قوسين.

<sup>\*</sup> يعتمد هذا الجزء بصفة أساسية على: لوري، (بدون تاريخ) WWW.moalem.net (بتصرف)؛ البداينة (۲۰۱۲).

#### مثال ذلك: باللغة العربية:

- التوثيق في نهاية الجملة: ........... (عبدالرحمن، ٢٠١١، ٢٠).

- التوثيق في بداية الجملة: ذكر باراسيرمان (Parasuraman,1991,421) أن............ ويُلاحف بصفة عامة أن الرقم الأخير في التوثيق يدل على الصفحة دون الحاجة إلى ذكر حرف (ص.) بالعربية أو (p.) بالإنجليزية قبل رقم الصفحة.

## ب- التوثيق في قائمة المراجع Documentation in References List.

١- طريقة توثيق القرآن الكريم والأحاديث النبوية الشريفة:

تكون طريقة التوثيق عموماً في قائمة المراجع كما يلي:

- الُقرآن الكريم: طريقة التوثيق في المراجع عند استخدام القُرآن الكريم بالشكل التالي: وضع القُرآن الكريم متبوعاً بفاصلة، ثم اسم السورة متبوعاً بنقطة. ومثالُ ذلك: القرآن الكريم، سورة النساء، رقم الآية.

أما التوثيق داخل النص عند استخدام الشُرآن الكريم فيكون بالشكل التالي: اسم السورة متبوع بفاصلة، رقم الآية الكريمة التي تم الرجوع إليها. وجميعها بين قوسين.

ومثالُ على ذلك (سورة النساء، آية١٠).

#### - الأحاديث النيوية الشريفة:

تكون طريقة التوثيق في المراجع عند استخدام الحديث الشريف بالشكل التالي: وضع لفظ حديث شريف متبوعاً بفاصلة، اسم الراوي متبوعاً بفاصلة، رقم الجُزء. ومثال ذلك: حديث شريف، أبو داوود، ج٢.

أما التوثيق داخل النص عند استخدام الحديث الشريف فيكون بالشكل التالي: اسم الراوي متبوعاً بفاصلة، رقم الجُزء وجميعها بين قوسين. ومن الأمثلة على ذلك: (أبو داوود، ج٢).

#### ٧- طريقة توثيق الكتب العلمية:

تكون طريقة التوثيق في قائمة المراجع والمصادر عموماً في حالة الرجوع إلى الكتب بالشكل التالى:

اسم المؤلف أو المؤلفين بدءاً من العائلة متبوعاً بالسنة وتوضع بين قوسين متبوعة بنقطة. ثم عنوان الكتاب، وتوضع مُباشرةُ الطبعة بين قوسين في حالة وجود أكثر من طبعة للكتاب متبوعة بنقطة، أما في حالة الطبعة الأولى للكتاب فلا داعي لذكرها. الدولة متبوعة بفاصلة، ثم البلد متبوعة بنقطتين، وأخيراً دار النشر.

ويُلاحــظ في توثيق الكتب في قائمة المراجع والمصادر خاصة باللغة الإنجليزية أن تبدأ الكلمة الأولى من عنوان الكتاب بحرف كبير ثم نُكمل العنوان بأحرف صغيرة، أما المدينة والدولة ودار النشر فتبدأ جميع كلماتها بأحرف كبيرة.

ومن الأمثلة على توثيق الكُتب في قائمة المراجع والمصادر:

#### في حالة وجود مؤلف واحد:

- عبد الباقي، صلاح الدين محمد (٢٠٠١). إدارة الموارد البشرية. الإسكندرية:
   مطبعة الدار الجامعية.
- الشقاوي، عبد الرحمن عبد الله (٢٠٠٣). إدارة النتمية في المملكة العربية السعودية
   والتحديات المعاصرة (الطبعة الثانية). الرياض: معهد الإدارة العامة.
- -Robbins, Stephen (2003). organizational Behavior, New Jersey: Prentice-hall international.

أمّا إذا كان هناك أكثر من كتاب للمؤلف نفسه وقد رجع إليها الباحث، فيبدأ في كتابة تلك المراجع في القائمة حسب سنة صدور الكتاب إذ توضع السنة الأقدم صدورا في البداية. وإذا كان للمؤلف الواحد أكثر من كتاب مستخدم في البحث ولكن سنة النشر واحدة، يميز بين المراجع للمؤلف نفسه بكتابه حروف أ، ب، ج، د أو (A, B) توضع بعد سنة النشر. أما إذا كان للمؤلف كتابان أحدهما مُنفرد، والآخر مشترك مع مؤلف آخر، فيوضع في قائمة المراجع والمصادر عادةً في البداية الكتاب المُنفرد، ثم الكتاب المُنفرد، ثم

#### في حالة وجود مؤلفين لكتاب:

– العسـاف، أحمد عارف، والوادي، محمـود (٢٠١١). منهجية البحث في العلوم

الاجتماعية والإدارية: المفاهيم والأدوات (الطبعة الأولى). الأردن. عمان: دار صفاء للنشر والتوزيع.

## في حالة وجود من ثلاثة إلى ستة مؤلفين لكتاب واحد:

توضع أسماء المؤلفين مُرتبة حسب ورودها على الكتاب بدءاً من العائلة متبوع بفاصلة فالاسم الأول متبوع بفاصلة ثم الثاني بنفس الطريقة، وهكذا حتى تنتهي من جميع المؤلفين، مع وضع حرف العطف (و) باللغة العربية، ورمز (&) باللغة الإنجليزية قبل اسم عائلة آخر مؤلف، ثم نتابع التوثيق كما ورد سابقاً.

## ومثالُ ذلك:

- الحميدي، نجم عبد الله، والسامرائي، سلوى أمين، والعبيد، عبد الرحمن (٢٠٠٥). نظم المعلومات الإدارية: مدخل مُعاصر. الأردن. عمّان: دار وائل للنشر.
- Dess, Gregory G., lumpkin, G. T., & Taylor, Marilyn L., (2005). Strategic management: Creating competitive advantage (2nd ed.). Boston Burr Ridge: McGraw-Hill Companies, Inc.

وعند تكرار استخدام المرجع مرةً أُخرى توضع عائلة المؤلف الأول فقط متبوع بـ et al. . ثم فاصلة ويتبع ذلك السنة .(Dess et al.,2005) (الحميدي وآخرون، ٢٠٠٥).

#### في حالة وجود أكثر من سنة مؤلفين لكتاب:

يُكتفي بوضع أسماء السنة مؤلفين الأوائل، وبالطريقة السابقة نفسها متبوعة بفاصلة ثم نضع بعدها: وآخرون بالعربية، وبالإنجليزية et al. وتعود إلى اللاتينية وتعنى (et ali) ثم متابعة التوثيق كما ورد سابقاً.

- جـواد، شـوقي، وناجي، حجـازي، وهيثم، علـي، وعبد القـادر، محمد أحمد، والحواجرة، كامـل محمد، والأعور، خالد نواف، والكساسـبة، محمد فضي وآخرون (٢٠٠٦). دراسـات خاصـة فـي إدارة الأعمـال. الأردن. عمّـان: الأهلية للنشـر والتوزيع.

#### ٣- توثيق ترجمة الكتاب:

- يتبع التوثيق كما مرّ سابقاً بالنسبة للمؤلف والسنة وعنوان الكتاب.

- تُكتب كلمة ترجمة بعد عنوان الكتاب متبوعة بنُقطتين.
- يُكتب اسم المُترجم بالشكل الطبيعي دون أن يسبق اسم العائلة اسم المؤلف.
  - يتتابع التوثيق بالشكل الطبيعي السابق.

#### مثال ذلك:

دالين، فان (١٩٩٤). مناهج البحث في التربية وعلم النفس. ترجمة محمد نبيل نوفل وآخرون. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية (ط٥).

ويكون التوثيق داخل النص هكذا «......هكذا »إلى ١٩٩٤)»،

#### ٤- توثيق كتاب محرر:

- عيسى، مصباح، والعمري، توفيق، وملحم، إياد (محررون). (١٩٨٢). مراكز مصادر التعلم وإدارة التقنيات التربوية. الكويت: مكتبة الفلاح.
- Gibbs J.T&Huang, L.N.(Eds). (1991). Childern of color: Psychological interventions with minority youth. San Francisco: Jossey-Bass.

#### ٥- توثيق فصل في كتاب محرر:

- فرجاني، نادر (٢٠٠١). التتمية البشرية: تحدي اكتساب المعرفة في الوطن العربي. في هموم اقتصادية عربيـة (ص ص ٢٣- ٣٧). بيروت: مركز دراسـات الوحدة العربية.
- Windrum, P. 2008. 'Innovation and Entrepreneuriship in Public Services', in Windrum, P. & Koch, P. (eds) Innovation in Public Sector Services. Cheltenham: Edward Elgar

#### ج- المجلات العلمية:

وتكون طريقة التوثيق في قائمة المراجع والمصادر عموماً بالشكل التالي:

- اسه مؤلف المقالة، أو أسهاء عدة مؤلفين بدءاً من اسم العائلة متبوعاً بالسنة بين قوسين ثم نقطة، إذ نتعامل مع أسماء المؤلفين بالطريقة نفسها التي تعاملنا بها مع الكتب.
- عنوان المقالة متبوعاً بنقطة، مع مُلاحظة أن تبدأ الكلمة الأولى بالعنوان بحرف كبير
   (في مقالة اللغة الإنجليزية) ثم نكمل العنوان بالأحرف الصغيرة.

- اسم المجلة ويكون بخط مائل أو بلون غامق أو كلاهما أو تحته خط يليه فاصلة. مع مُلاحظة أن اسم المجلة تبدأ جميع كلماتها بأحسرف كبيرة (المجلة باللغة الإنجليزية).
- مكان إصدار المجلة متبوعاً بفاصلة، مع مُلاحظة أن دار النشر تبدأ كلماتها بأحرف كبيرة (دار النشر الأجنبية).
  - المُجلد والعدد حيثُ يوضع أولاً المُجلد يليه العدد بين قوسين متبوعاً بفاصلة.
    - البلد متبوعة بفاصلة، ثم الدولة متبوعة بفاصلة.

ويُلاحظ في توثيق المجلات في قائمة المراجع والمصادر خاصةُ باللغة الإنجليزية أن تبدأ الكلمة الأولى من عنوان البحث بحرف كبير ثم نكمل العنوان بأحرف صغيرة، أما اسم المجلة ودار النشر فتبدأ جميع كلماتها بأحرف كبيرة.

ومن الأمثلة على ذلك:

#### ١- بحث منشور في مجلة علمية:

- عبد الرحمن، طارق عطية (٢٠١١). أثر الالتزام التنظيمي في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي: دراسة تحليلية باستخدام نموذج التحليل التوسيطي. دورية الإدارة العامة، المجلد (٥٢)، العدد (١)، الرياض.

## ٧- بحث مقبول للنشر في مجلة علمية:

تتبع الطريقة نفسها في التوثيق، ولكن توضع كلمة مقبول للنشر بالعربية، أو كلمة (In press) بالإنجليزية مكان السنة وبين قوسين. مع مُلاحظة أن العدد والإصدار والصفحات في المجلة لا يكون معروفاً بعد، لذا لا يوضع في التوثيق.

## ومثالُ ذلك:

عبد الرحمن، طارق عطية، والحسيني، لمياء سعد (مقبول للنشر). محددات السلوك البيئي المسئول بمحافظة كفر الشيخ: دراسة ميدانية باستخدام تحليل المسار. مجلة العلوم الاجتماعية، جامعة أم القرى، المملكة العربية السعودية.

Corcoran, D.,L., & Williamson, E.M.(In press). Unlearning Learned helplessness. Journal of Personality and Social Psychology.

#### د- أطروحات الدكتوراه ورسائل الماجستير:

وتكون طريقة التوثيق في قائمة المراجع والمصادر بالشكل التالى:

- اسم الباحث بدءاً من العائلة متبوعاً بالسنة وتوضع بين قوسين متبوعة بنقطة.
- عنوان الأطروحة في حالة الدكتوراه أو الرسالة في حالة الماجستير، ويُكتب العنوان
   بالخط المائل أو الغامق أو بكليهما معاً، أو بوضع خط أسفل العنوان متبوعة
   منقطة.
- تُكتب جُملة أُطروحة دُكتوراه غير منشورة بالعربية أو جُملة Dissertation إذا كانت الأُطروحة باللغة الإنجليزية أو رسالة ماجستير غير منشورة بالعربية في حالة رسالة الماجستير، كما تُكتب جُملة Theses إذا كانت الرسالة باللغة الإنجليزية، وذلك في حالة عدم نشر الرسالة أو الأُطروحة متبوعة بفاصلة. أما إذا كانت منشورة فلا تُكتب تلك الجُملة.
  - الجامعة متبوعة بفاصلة، ثم البلد متبوعة بفاصلة.
    - الدولة أو المُقاطعة متبوعة بنقطة.

ويُلاحظ في توثيق أطروحة الدكتوراه غير المنشورة، أو رسالة الماجستير غير المنشورة خاصةً باللغة الإنجليزية أن تبدأ الكلمات بحرف كبير عند توثيق اسم الجامعة والبلد والدولة. أما عند الأخذ من مُلخصات الدكتوراه الدولية فيُضاف إليها Dissertation بأحرف كبيرة في بدايات الكلمات.

ومن الأمثلة على ذلك:

#### - أطروحات الدكتوراه ورسائل الماجستير غير المنشورة:

العنقري، غادة عبد الرحمن. (١٤٢٢هـ). علاقة السلوك القيادي بالإبداع الإداري للمرؤوسين: دراسة استطلاعية على موظفي الأجهزة الحكومية في مدينة الرياض. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الملك سعود، الرياض.

#### ه- صحيفة يومية:

وتكون طريقة التوثيق في قائمة المراجع والمصادر بالشكل التالي:

اســم الكاتب بدءاً من العائلة ثم السنة متبوعة بفاصلة فاليوم والشهر وجميعها بين
 قوسين ويتبع القوسين نقطة.

- عنوان المقالة متبوع بنقطة.
- اسم الصحيفة متبوع بفاصلة ويكون بخط مائل أو غامق أو بكليهما.
- تبيان عدد الصحيف قمتبوعاً بفاصلة. ثم رقم الصفحة أو الصفحات متبوعاً بنقطة.

ومن الأمثلة على ذلك:

#### - مقال في صحيفة يومية معروف المؤلف:

البكر، فوزية (٢٠١٣، ٢٣ مارس). كيف يحول إدمان التكنولوجيا الإنسان إلى كائن غير إنساني. الجزيرة السعودية، ١٤٧٨، ص ٣٢.

### - مقالة في صحيفة يومية بدون مؤلف:

يتم اعتماد الطريقة السابقة عدا وضع عنوان المقالة بين علامتي تنصيص بدل المؤلف في التوثيق داخل النص.

#### و- الوسائط الإلكترونية:

وتكون طريقة التوثيق في قائمة المراجع والمصادر بالشكل التالي:

- اسم الباحث أو الباحثين بدءاً من العائلة متبوعاً.
  - السنة وتوضع بين قوسين متبوعة بنقطة.
    - عنوان البحث متبوعاً بنقطة.
- اسم المجلة ويكتب بالخط المائل أو الغامق أو بكليهما معاً، أو بوضع خط أسفل الاسم، ويتبع بفاصلة.
  - يوضع عدد المجلة، ثم رقم الإصدار بين قوسين متبوعاً بفاصلة.
- توضع الصفحات التي تحوي المقال المذكور الذي تم الرجوع إليه في المجلة متبوعاً بفاصلة.
  - يُثبت تاريخ زيارة الموقع باليوم والشهر متبوعاً بفاصلة، ثم توضع السنة.
    - يتم تحديد الموقع الإلكتروني الذي أخذ منه المقال متبوعاً بنقطة.

ويُلاحظ عند توثيق المقالة في الوسائط الإلكترونية خاصة باللغة الإنجليزية أن تبدأ كلمات عنوان المجلة جميعها بحرف كبير.

#### ومن الأمثلة على عليها:

- مقالة مأخوذة من مجلة علمية تحمل رقم عدد وإصدار في موقع إليكتروني:

 Kovach, Kenneth A., & Cathcart, JR., Charles E. (1999). Human resource information systems: Providing business with rapid data access, Information exchange and strategic advantage. Public Personal Management.28(1),275-283, Retrieved January 14,200

From http://WWW.search.epnet.com\direct.asp?an=2004560.

## - مقالة مأخوذة من موقع الكتروني دون أن تكون في مجلة علمية:

تتبع الطريقة السابقة نفسها في التوثيق مع مُلاحظة أنه لا يوجد اسم مجلة أو عددها، لذا يُلغى اسم المجلة والصفحات من التوثيق لعدم وجوده، ويُكتب عندئذ عنوان المقالة بالخط المائل أو الغامق أو بكليهما معاً أو بوضع خط أسفل العنوان، ثم يتابع التوثيق بالطريقة السابقة نفسها.

## مثالُ ذلك:

مندورة، محمد محمود، ودرويش محمد جمال الدين (١٩٩٤). التخطيط الإستراتيجي لنظم المعلومات. جمعية الحاسبات السعودية، الرياض، زيارة ٢٠ تشرين الأول، ٢٠٠٣، على شبكة

الإنترنت: http://www.govit.org.sa\estratege.asp

# الفصل الثالث عشر النشر العلمي للبحوث

يعتبر نشر الأعمال العلمية والبحثية أمراً مهماً جداً للتقدم العلمي والنهوض بالمجتمع. كما أن للنشر العلمي أهمية خاصة لكل من يمارس حياة مهنية علمية. ويتوقف الاعتراف بالباحثين كباحثين على ما ينشرون، وما يسهمون به في تقدم العلم. ويعيش الباحثون في مناخ ثقافي شعارة «النشر أو الفناء Publish or Perish» (المركز القومي لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات، ٢٠٠٨). لذلك يجب على الباحثين لا أن يتعلموا كيف يكتبون ورقة علمية فحسب، ولكن أيضاً كيف ينشرونها. ويتواصل العلماء والباحثون المعاصرون بعضهم مع بعض بطرق كثيرة مختلفة، بما فيها التمثيل في الاجتماعات، وحضور المؤتمرات واللقاءات العلمية، والبريد الإلكتروني، ونشر الكتب، إلا أن النشر في الدوريات العلمية يمثل واحدة من أهم طرق التواصل العلميي بين الباحثين. ويتناول هذا الفصل كيفية نشر البحوث العلمية من حيث أهمية وفوائد النشر العلمي للبحوث، وطرق النشر المختلفة، ومعايير ومتطلبات النشر العلمي، وخطوات نشر البحوث العلمية.

# ١/١٣ - أهمية النشر العلمي للبحوث:

لا يعتد بما توصل إليه البحث العلمي من نتائج حتى يتم نشرها، لأن البحث لا يكون كاملاً إلا إذا نشرت هذه النتائج. ويتميز النشاط العلمي بصفة التراكمية والتكاملية، وذلك من خلال التنظيم الذاتي الذي يقوم به أعضاء المجتمع العلمي من الباحثين والخبراء. وهناك آليات عديدة لهذا التنظيم الذاتي للنشاط العلمي، لعل من أهمها نقد وتحكيم الإعمال العلمية، ونشرها في الدوريات المتخصصة. وتعد الدوريات العلمية المتخصصة هي الأداة الأساسية لإيصال نتائج البحوث في المجتمعات العلمية، كما أنها الأداة المنوط بها تقديم المستجدات ومتابعتها في الحقل الذي تمثله وتسعى إلى خدمته، كما أنها الوسيلة التي يستطيع من خلالها الباحثون تقديم إسهاماتهم ونتائج أبحاثهم. فاستمرار صدور الدورية في تواريخ محددة وتنوع كتابها وانتمائهم المي تخصص واحد ومجال علمي محدد، يضمن إمدادها بالمواد والأعمال العلمية الجديدة والمنوعة.

كمـا تعتبـر الدوريات المتخصصة في أي حقل من الحقــول العلمية بمثابة المنتدى

العلمي الذي يلتقي فيه المتخصصون والمهتمون للإفادة من بعضهم والتعرف على آخر المستجدات في الحقل الذي ينتمون إليه. وتعتبسر الدوريات العلمية المتخصصة من أهم المصادر الأولية في وقتنا الحاضر وترجع أهميتها إلى اشتمالها على المقالات ومعلومات وأفكار أكثر حداثة من تلك التي توجد في الكتب عن أي موضوع، بخاصة في المجالات دائمة التغير كالسياسة والاقتصاد والعلوم والتكنولوجيا والطب وما شابه ذلك.

والنتيجة العلمية التي تنشر في بحث علمي عن طريق دورية علمية أو البحث الذي يعرض في مؤتمر متخصص لكي يناقش من قبل المتخصصين هو عبارة عن بحث يحمل معلومة جديدة، أو إضافة جديدة، أو تأكيداً لمعلومة ما زالت في طور البحث والمناقشة، أو تفسيراً لنتيجة علمية سابقة ولكنها كانت غامضة، أو وضع نظرية لنتيجة تجريبية بحتة أو العكس أي إثباتاً تجريبياً لنظرية علمية. ومع ذلك فإن كثيراً من الدوريات العلمية تقبل أيضاً الورقات التي تعنى بالاستعراض أو المراجعة لما سبق نشره أو تقارير حول النشاط البحثي، وعلى الرغم من هذا فإن الكتاب مازال يحمل الكثير من الأهمية العلمية، غير أنه في الوقت الحاضر لم يعد مكاناً لنشر نتائج علمية بصورة أولية قبل نشرها أولاً في الدوريات والمؤتمرات.

والمقالات العلمية التي يتم تقديمها للتحكيم، إذا ما تم قبولها للنشر بالدوريات فإنها تكسب مؤلفيها المكانة والاعتراف، ومن ثم فإن نشر المقالات العلمية في الدوريات المعتبرة في تخصص علمي ما هو أحد أكثر الأساليب أهمية في تمييز الباحثين بعضهم لبعض.

## ٢/١٣- طرق النشر العلمي:

يقوم الباحث بنشر إنتاجه العلمي بعد الانتهاء من كتابة التقرير النهائي للبحث، ويمكن تقسيم صور النشر العلمي للبحوث إلى خمسة أقسام رئيسية هي (مبارك، ١٩٩٢):

- الرسائل العلمية أو الأطروحات العلمية: والرسالة العلمية هي تقرير وأف منظم يكتبه طالب الدراسات العليا عن البحث الذي قام به تحت إشراف الأستاذ المشرف، بهدف نيل درجة علمية كالماجستير والدكتوراه.
- الدوريات العلمية: تنشر الدوريات العلمية المعارف والنظريات ونتائج البحوث. والدوريات العلمية هي وسيلة نشر سريعة للمقالات العلمية عن الكتب. والمعلومات

الموجودة في الدوريات ذات السمعة المرموقة تعتبر معلومات موثوق بها كتبها وقام بتقييم صلاحيتها للنشر أساندة متخصصون كل في مجاله. وقد تصدر الدوريات العلمية كل ثلاثة شهور (أي ربع سنوية)، أو كل ستة شهور (أي نصف ثانوية)، أو مرة في العام (أي سنوية). والأعداد التي تصدر خلال عام واحد يجمعها مجلد واحد. ويقوم بإصدار الدوريات معهد أو جمعية علمية ويشرف على تحريرها وتقييم ما ينشر بها من بحوث أساندة مرموقون في مجال التخصص للدورية العلمية.

- النشرات: تقوم بعض الجهات والهيئات العلمية بتقديم المعرفة في صورة نشرات، وتنقسم النشرات إلى نشرات بحثية ونشرات إرشادية. وتتضمن النشرة البحثية تقريراً عن طرق ونتائج بحث علمي، في حين تضم النشرات الإرشادية إرشادات عن موضوع من الموضوعات في فرع المعرفة العلمية موضوع اهتمام الجهة أو الهيئة.
- التقاريس: يتضمسن التقرير بياناً عن وضع وحالة البحسث أو الموضوع الذي يعالجه التقرير. ويقوم بكتابة التقرير باحث أو أكثر، وتقدم التقارير إلى صانعي السياسات ومتخدي القرارات، لذلك يجب كتابة التقاريسر بلغة وعبارات واضحة، وبإيجاز لأن المسئولين لا يهمهم سوى معرفة نواحي القوة والضعف، والحلول والتوصيات.
  - الكتب: تتشر الكتب نتائج البحوث التي سبق نشرها في الرسائل والدوريات.

## ٣/ ١٣- أهداف ومميزات نشر الأبحاث العلمية في الدوريات:

توجد مجموعة أهداف ومميزات لنشر الأبحاث العلمية في الدوريات المحلية والعالمية لكل من الباحثين، والجامعات، ومراكز الأبحاث. ومن أهم هذه الأهداف والميزات ما يلى:

- الاطلاع المستمر على المعارف والأدبيات الحديثة.
  - اكتساب الثقة العلمية وتعميق الأجندة البحثية.
- تعلم مناهج بحث جديدة وإستراتيجيات متقدمة في الدراسات العلمية.
- الانتشار العلمي والمساهمة في تطوير العلوم والمعارف المرتبطة بالتخصص.
  - الاستعانة بالمعارف الجديدة في العملية التعليمية وموضوعات التدريب.
- استخدام المعارف والخبرات العلمية الجديدة في تطوير المناهج الدراسية وتحديثها.
- إنسراء المناقشات وربط المعارف والتجارب الجديدة بالأنشطة البحثية للبرنامج العلمي.

- تحديث المعارف والعلوم التي يتم تدريسها والتدريب فيها.
- عرض الأنشطة البحثية لأعضاء هيئة التدريس كأدلة لفاعلية البرنامج.
- تأكيد الدور الثقافي والعلمي للكلية وللجامعة ومراكز البحوث في دراســة مشكلات المجتمع.
  - تحديث ورفع مستويات النشر العلمي في الجامعة ومراكز البحوث.
    - تيسير حصول الكلية والجامعة على الاعتراف الأكاديمي.
  - الاستفادة من خبرات الباحثين المتميزين في إنشاء مراكز بحثية تخدم الجامعة.

## ٤/١٣- معايير ومتطلبات النشر العلمي:

هناك العديد من المعايير والمتطلبات التي يجب توافرها في البحث العلمي المراد فشره في الدوريات المحلية والعالمية. وتنقسم هذه المتطلبات والمعالير إلى متطلبات أساسية، ومتطلبات بنائية تنظيمية.

## ١/٤/١٢ - المتطلبات الأساسية للنشر في الدوريات العلمية:

على الرغم من أن الدوريات العلمية تختلف في توجهاتها وخصائصها نتيجة التخصص العلمي، إلا أن هناك سيمات مشتركة يمكن أن تشترك فيها معظم هذه الدوريات:

- وضوح الغرض من البحث «المساهمة في تطوير العلم».
  - الدقة والتركيز والترابط المنطقى،
    - أهمية الالتزام بسياسة الدورية.
      - المراجعة غير المعلنة.
      - الالتزام بالمواعيد المحددة.

## ٢/٤/١٣ - المتطلبات البنائية التنظيمية للبحث:

هناك شكل بنائي للدراسة المقدمة للنشر في الدوريات العلمية تعكس المكونات المطلوب توفرها في البحث، وهذه المكونات البنائية تنقسم إلى ثلاثة أجزاء هي: الصفحات التمهيدية وتتضمن عنوان البحث، واسم / أسماء الباحثين، والملخص، والكلمات الدالة. أما الجزء الثاني فيسمى متن البحث، ويتكون من شكل معدد يسمى IMRAD، حيث يشير الحرف (I) إلى مقدمة البحث والتي تجيب عن السؤال لماذا

قام الباحث بإجراء البحث؟، ويشير الحرف (M) إلى منهجية وطريقة البحث وتجيب عن الأسئلة التي تبدأ به متى؟ وأين؟ كيف؟، فيشير الحرف (R) إلى النتائج البحثية وتجيب عن السؤال ماذا وجد الباحث في بحثه؟، ويشير حرف (A) إلى حرف العطف (و)، وأخيراً يشير حرف (D) إلى مناقشة النتائج وتجيب عن السؤال ماذا تعنيه النتائج؟ بمعنى وماذا بعد؟ أما الجزء الثالث والأخير فيتكون من الشكر أو الإشادة، والمراجع العلمية التي استعان بها الباحث. وفي السطور التائية تفصيل لهذه المكونات البنائية.

- عنوان البحث: يجب أن يتميز بالدقة والوضوح والإيجاز ويدل على محتوى البحث.
- اسم الباحث أو الباحثين: يُكتب اسم الباحث أو الباحثين، وعناوينهم، ومكان العمل الحالى.
- الملخسص البحشي: لا يتعدى (٢٠٠-٢٥٠ كلمة)، ويبدأ بعبارة أولية عن موضوع، ويتضمن الغرض من الدراسة، ويصف باختصار المنهج البحثي الذي استخدم في الدراسة، عرض أهم النتائج، ومساهمة الدراسة في العلم أو التطبيق.
- الكلمات الدائة: عدد من الكلمات تمثل أداة الوصول للبحث على الشبكة العنكبوتية.
- المقدمة: موضوع البحث، والمنطق والتبرير وراء إجراء البحث، وملخص دقيق ومختصر للأدبيات، وتوضيح الفجوة في الأدبيات والدراسات السابقة للموضوع والتي يسعى البحث لسدها.
- مشكلة وأهداف وتساؤلات البحث: وتتضمن تحديد مشكلة البحث وأهدافه وتساؤلاته في عبارات واضحة.
- الإطار النظري ومراجعة الأدبيات والدراسات السابقة: وتتضمن المفاهيم والمسلمات والفرضيات والنظريات ذات العلاقة بموضوع البحث، ودعم رؤية الباحث وأفكاره حول موضوع البحث، ومراجعة الدراسات السابقة، وتحليل نتائجها وطرق الاستفادة منها.
- منهجية البحث/ الدراسة: يمثل الخطوات التي سيتبعها الباحث للإجابة عن سيؤال البحث، وتتضمن منهجية البحث الجوانب التالية: تحديد ووصف المتغيرات، وتحريف مجتمع الدراسة وإجراءات المعاينة، ونوع ومنهج

الدراسة، وأساليب جمع البيانات، وأساليب التحليل الإحصائي للبيانات. وتحديد الفرضيات، وتحديد العينة.

- النتائج: يراعي في كتابة النتائج الاختصار مع توضيح الأدلة التي تدعم النتائج، واستخدام الجداول بشكل محدود «ما يمكن عرضه في جمل لا يجب أن يوضع في جدول»، واستخدام الأشكال مفيد ولكن يجب أن يكون فعالاً، مع شرح النتائج الإحصائية بوضوح ودقة واختصار.
- مناقشة النتائج: ويعرض فيها الباحث الترابط النظري بين النظرية والأدبيات وفروض الدراسة، ويناقش الباحث نتائج الدراسة في سياق مساهمتها في بناء النظرية وتطور العلم، كما يناقش الباحث الأبعاد التطبيقية لنتائج الدراسة، كما يعرض الباحث مقترحات للدراسات المستقبلية.
- الشكر أو الإشادة: وتضمن شكر الباحث وإشادته لمن قام بمساعدته في إنجاز البحث مثل المشرفين وجهات دعم البحث المادى، والمراجعين.
- قائمة الراجع: وهي قائمة تضم جميع المراجع والمصادر العلمية التي استعان بها الباحث في إنجاز بحثه، وتكون هذه القائمة مرتبة.

## ١٢/٥- خطوات النشر العلمي:

هناك عدة خطوات يتبعها الباحث بعد الانتهاء من كتابة بحثه للنشر النهائي لهذا البحث في الدوريات العلمية. ومن أهم هذه الخطوات ما يلي (المركز القومي لتنمية قدرات هيئة التدريس والقيادات، ٢٠٠٨):

#### أ- اختيار الدورية المناسبة:

وتعتبر هذه الخطوة أهم خطوات النشر العلمي للبحوث. ويتوقف اختيار الدورية المناسبة على طبيعة العمل البحثي ونوعيته ولتحديد الدورية المناسبة يجب على الباحث القيام بما يلى:

- إعطاء الوقت الكافي لتحديد نوع الدورية العلمية المراد النشر بها.
  - استشارة الزملاء والخبراء في مجال التخصص العلمي للباحث.
- فحص الجزء الخاص بالمراجع في البحث المراد نشره للتعرف على الدوريات المعروفة في موضوع البحث ومجال تخصص البحث.
  - التمرف على الدوريات العلمية الموصى بالنشر بها في مجال تخصص الباحث.

كما يجب على الباحث أن يجيب عن الأسئلة التالية قبل أن يختار ويحدد الدورية العلمية التي سوف يقوم بنشر البحث بها:

- هل هذه الدورية العلمية محكمة؟
- من هم قراء وجمهور هذه الدورية العلمية؟
- ما المتوسط الزمني لنشر وطباعة البحث في هذه الدورية؟
  - ما معامل التأثير لهذه الدورية؟

وعلى الباحث أن يختار الدوريات المعترف بها والموثقة والرصينة ذات الجودة العالية. والدوريات العلمية على نوعين: قسم منها citation (يستشهد بها) وأخرى ليست كذلك وهي جميعاً مفهرسة. وميزة الدوريات التي يستشهد بها أنها دوريات محكمة حيث يتم تقييم البحث من اثنين من ذوي الاختصاص Peer-Reviewers، ويكون والمحتوى العلمي للدورية يكون ذا جودة عالية، وتنشر على شبكة الإنترنت، ويكون النشر بها مجانياً غالباً.

والدوريات العلمية التي يكون لها معامل تأثير Impact Factor تكون الأفضل. ويعرف معامل التأثير على أنه مقياس يعكس متوسط الاستشهاد للبحوث التي نشرت في مجالات العلوم الطبيعية والعلوم الاجتماعية. ويتم حساب معامل التأثير بقسمة عدد الاستشهادات في السنة الحالية على العدد الكلي للمقالات التي نشرت في السنتين الماضيتين، وكلما كان معامل التأثير مرتفعاً كان ذلك أفضل.

## ب- تقديم البحث للدورية التي تم اختيارها:

بعد أن يختار الباحث الدورية العلمية التي يرغب في نشر بحثه بها، يجب الاطلاع على التعليمات الخاصة بالنشر العلمي في هذه الدورية، والتي بناء عليها سيتم تنسيق البحث الذي سـوف يتم إرساله إلى المحرر إما عن طريق البريد الإلكتروني، أو البريد العـادي. ومن الضروري أن يكتب الباحث اسـمه وعنوانه البريدي والإلكتروني ورقم التليفون الخاص حتى يتسنى التواصل بين الباحث وهيئة تحرير الدورية.

ويتلقى الباحث إشعاراً باستلام البحث خلال أسبوعين أو ثلاثة أسابيع في العادة. ويتم اتخاذ القرار الخاص بالنشر خلال (٦-٨) أسابيع، ويتوقف ذلك على تلقي آراء وملاحظات المحكّمين.

#### ج- التعامل مع المحررين العلميين والمحكمين:

يُعد نظام التحرير والتحكيم جزءاً أساسياً في عملية النشر العلمي، لأنهما المعبر السني تنفذ من خلاله المقالة العلمية المقدمة للنشر بالدوريات المتخصصة. ويقوم بهذه المهام كل من رؤساء وأعضاء هيئة التحرير والمحكمين. والمهمة الأساسية لعملية التحرير هي غربلة الأعداد الضخمة من المقالات التي تتلقاها الدورية لاختيار أفضل الأعصال العلمية وأكثرها أصالة في مجال تخصص الدورية، واستبعاد تلك المقالات التي لا تعتبر جديرة بالنشر. وتختلف أسس هذه الغربلة والانتقاء من تخصص علمي لآخر ومن دورية لأخرى في التخصص العلمي نفسه وفقاً لسياسة الدورية وإدارة العمليات اللازمة لتنفيذ هذه السياسة.

وعلى الباحث الاهتمام بالنقاط التالية أثناء التعامل مع المحررين العلميين:

- بمثل المحررون ورؤساء التحرير في الدوريات العلمية الجانب العلمي في الدورية،
   ويقررون صلاحية أو رفض الورقة العلمية المرسلة للنشر، فإذا ما تم قبول الورقة
   العلمية من حيث الشكل يقومون بعد ذلك باختيار المحكمين بشرط ألا يكونوا
   مشاركين في البحث.
- يجب أن يهتم الباحث بكتابة اسمه واضحاً وعنوانه ورقم تليفونه وعنوانه البريدي
   على الخطاب المرفق مع الورقة البحثية.
- نظراً لاحتمال فقد نسخة من البحث أو تلفها نتيجة إرسالها بالبريد لذلك يراعى إرسال أكثر من نسخة وبعدة طرق إلكترونياً بالبريد أو عن طريق البريد الموصى به.
- على الباحث ألا يقوم بإرسال البحث المراد نشره إلى أكثر من دورية في وقت واحد.
- على الباحث متابعة الاتصال بالمحرر في الدورية العلمية حيث إن معظم الدوريات ترسل خطاب رد يتضمن شكر الباحث على إرسال متن البحث واختياره للدورية، وإن لم يصل هذا الشكر للباحث خلال أسبوعين يجب عليه معاودة الاتصال بالدورية.

وهناك العديد من الأسباب التي قد تؤدي إلى رفض البحث من قبل الدوريات العلمية من أهمها: أن تكون فكرة البحث قديمة ومكرة، وأن تكون الفكرة جديدة ولكنها ليست مهمة، تصميم منهجية البحث غير مناسبة لموضوع البحث، والدورية العلمية غير مناسبة البحث ركيكة وغير

جيدة، والشكل غير مناسب لنظام الدورية، وفشل الباحث في مراجعة البحث بعد التحكيم وإعداد الصورة النهائية المطلوبة.

#### د- التعامل مع المحكمين،

تتضمن عملية التحكيم مراجعة البحث من الناحيتين العلمية واللغوية. وتعاد ملاحظات المحكمين للباحث مرة أخرى لمراعاتها في البحث وإجراء التعديلات المطلوبة، ثم إرسال النسخة المعدلة مرة أخرى.

وقرار المحكمين قد يكون واحداً من هذه القرارات:

- قبول البحث بدون أية تعديلات أو بعد إجراء بعض التعديلات الشكلية.
  - قبول البحث بعد إجراء التعديلات والملاحظات التي كتبها المحكمون.
- رفض البحث وإمكانية قبوله مرة أخرى بعض إجراء التعديلات الجوهرية.
  - رفض البحث رفضاً نهائياً.

وليس لزاماً على الباحث بن أن يدخلوا كل التعديلات التي يطلبها المحكمون، وإنما عليه عليه المحكمون، وإنما عليه أن يدخلوا من هذه التعديلات ما يلبي انتقادات المحكمين ما أمكن ذلك، وأن يبرروا أي قرار يتخذونه بعدم الأخذ ببعض التعديلات. ويفضل أن يقوم الباحث بكتابة خطاب لرئيس تحرير الدورية يوضح التعديلات التي طلبها المحكمون، وما تم الأخذ به من هذه التعديلات، وما لم يتم الأخذ به مع تبرير ذلك.

#### ه- التعامل مع حالات رفض البحث:

تزيد معدلات الرفض لدى أفضل المجلات والدوريات العلمية عن (٥٠٪)، وفي حالة رفض البحث من إحدى الدوريات العلمية المتخصصة يجب ألا يصاب الباحث بالإحباط، وإنما عليه أن يقرأ أسباب رفض البحث وإعادة النظر مرة أخرى في هذه الأسباب، وإن كان مقتنعاً بها فعليه محاولة مراجعتها، والتواصل مع تعليقات المحكمين وإجادة التعامل معها.

## الملاحق قم (۱): نموذج بحث علم، محكم منشور

ملحق رقم (١): نموذج بحث علمي محكم منشور ملحق رقم (٢): نشاط البحوث والنشر العلمي في معهد الإدارة العامة

# ملحق رقم (۱) نموذج بحث علم*ي محكم منشو*ر

قام الكاتب بإجراء هذا البحث الميداني، ونُشر في دورية الإدارة العامة (٢٠١١ م)، دورية الإدارة العامة، المجلد (٥٢)، العدد (١).

# أثر الالتزام التنظيمي في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي: دراسة تحليلية باستخدام نموذج التحليل التوسطي

#### الملخص:

هدفت هذه الدراسة بصفة أساسية إلى التعرف على الدور الوسيط للالتزام التنظيمي بمكوناته الشلاث ( الالتزام العاطفي، والالتزام الاستمراري، والالتزام المعياري) في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي باستخدام مدخل الخطوات السببية Causal steps approach له Causal steps approach السببية المحتوي الارتباط الجزئي، بالإضافة إلى التعرف على مستوى كل من الالتزام التنظيمي، ومستوى الأداء التنظيمي، والرضا الوظيفي للمعلمين بالمدارس الابتدائية الحكومية في مصر. وتم تصميم وتطوير استبانة خاصة لغايات الدراسة، وتوزيعها على عينة عشوائية حجمها (٣٨٠) معلماً وتم استرجاع ( ٣٨٨) استبانة منها صالحة للتحليل الإحصائي، بعد تحليل البيانات توصلت الدراسة إلى أن تصورات المعلمين بالمدارس الابتدائية الحكومية للالتزام التنظيمي بشكل عام متوسط، وقد تفاوتت درجة تصورات المعلمين بالمدارس الابتدائية الحكومية لمكونات الالتزام التنظيمي، حيث جاءت هذه المكونات بالمداري، وأخيراً الالتزام المعياري.

كما كشفت نتائج الدراسة عن أن الالتزام التنظيمي له تأثير وسيط جزئي إيجابي في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي. كما أشارت النتائج إلى أن مكونات الالتزام التنظيمي الثلاثة لكل منهم تأثير وسيط جزئي في العلاقة بين الرضا الوظيفي

والأداء الوظيفي، وأن الدور الوسيط الذي يلعبه الالتزام العاطفي باعتباره أحد مكونات الالتـزام التنظيمي في هذه العلاقة، كان أقوى من الدور الوسـيط الذي يلعبه كل من الانتزام المعياري والالتزام الاستمراري في هذه العلاقة.

وبناء على ما توصلت إليه الدراسية من نتائج تم اقتراح عدد من التوصيات والمقترحات البحثية المستقبلية.

الكلمات الدالة: الالتزام التنظيمي، الرضا الوظيفي، الأداء الوظيفي، النماذج التوسطية، مدخل الخطوات السببية.

#### المقدمة،

تسعى المنظمات الاجتماعية سواء أكانت منظمات أعمال أو منظمات خدمية دومًا لتحقيق الكفاءة والفاعلية الإدارية من أجل تحقيق أهدافها، وتُولي المنظمات الناجحة والأكثر فعالية اهتمامًا بالغًا بتتمية وتطوير الأداء باتباع أساليب الإدارة الحديثة. ولما كان ذلك يتوقف على استثمار تلك المنظمات لمواردها البشرية بشكل فعال، لذا كان تدريب وتطوير وتحفيز الموارد البشرية للمنظمة مادياً ومعنوياً من أجل تحقيق الرضا مما يؤدي إلى الالتزام التنظيمي بين أفرادها والذي يؤدي بدوره إلى تحسين الأداء الوظيفي. ولهذا تعمل المؤسسات باستمرار على دراسة سلوك العاملين فيها في ظل تزايد تعقد العمل داخلها.

وتعتبر التنظيمات الإدارية وحدات اجتماعية تتألف من أفراد يعملون معاً من أجل الوصول إلى أهداف مشتركة، لذا لا بد من توفر إدارة تعمل على التوجيه والتنسيق والتأثير على العمليات المتداخلة للوصول إلى أداء أفضل، وتقع الإدارة التعليمية ضمن إطار الإدارة العامة، ويلي الإدارة التعليمية الإدارة المدرسية (خليفات والمطارنة، ٢٠١٠: ٢٠١).

وتعد المؤسسات التربوية أداة حيوية وفاعلة في المجتمعات الإنسسانية، وهي من النظم الاجتماعية الفريدة في المجتمع، فهي مؤسسات أكاديمية تعليمية وتربوية في آن واحد، وهي تتسم بخصائص مميزة، تجعلها ذات طابع خاص في أهدافها وأنشطتها وفسي مخرجاتها، مما يجعل علاقاتها بالبيئة ذات طبيعة حركية ومعقدة مما يرقى بها لمستوى الريادية بين المؤسسات الأخرى، وذلك لأن التربية تشكل المدخل للتتمية الشاملة، وهي الحصن المنيع الذي تلجأ إليه المجتمعات إذا تعرضت للمصاعب والمحن، وإذا كانت المؤسسات التربوية من الأدوات الحيوية في المجتمع، فإن الإدارة التربوية

هــي المفتاح، ونقطة البدء في عملية إصلاح التعليم وتطويره، ليواكب حاجات المجتمع وتطلعاته (سليم، ٢٠٠٩: ٢).

ويشير Angel and Perry إلى أن العلاقة بين الفرد والمنظمة علاقة تبادلية، إذ إن لكل طرف توقعات من الطرف الآخر، حيث يقدم العاملون الجهد ويقبلون أهداف المنظمة ويتوقعون الأجر والحوافز المناسبة (خليفات والملاحمة، ٢٠٠٩: ٢٩١). لهذا تسعى المنظمات دائماً إلى تقديم الحوافز المادية والمعنوية لتحقيق رضا الموظفين والذي يترتب عليه التزامهم المتظيمي وولاؤهم للمنظمة. ولما كانت المنظمات التعليمية ومنها المدارس الابتدائية شانها شأن المنظمات الأخرى تسعى إلى تحقيق أهدافها بفاعلية وكفاءة، فإن عليها العمل على خلق الالتزام التنظيمي لأعضائها من خلال رضا الموظفين؛ مما يؤدي إلى الأداء الوظيفي العالي ومن ثم تحقيق أهدافها.

وقد حظي موضوع الالتزام التنظيمي باهتمام الباحثين في مجال السلوك التنظيمي للسال له من آثار وعلاقات بالعديد من الظواهر السلوكية مثل الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي، والفعالية التنظيمية، وهذا يعود إلى تأثيره في مستوى أداء الأفراد وارتباطهم بالمنظمة. فكلما زاد مستوى الالتزام التنظيمي أدى إلى استقرار العاملين في المنظمة، وفي هذا الصدد يذكر (سلطان، ٢٠٠٢.) أنه كلما كان مستوى الالتزام التنظيمي مرتفعاً أدى إلى ارتفاع مستوى الأداء، وكلما انخفض مستوى الالتزام التنظيمي أدى إلى ارتفاع نسبة الغياب والرغبة في البحث عن عمل آخر وعدم القبول بأهداف المنظمة.

كما تذكر جودة واليافي (٢٠٠٦: ٨٤) أن موضوع الالتزام التنظيمي أصبح موضوعاً هاماً يثير اهتمام العديد من المنظمات بسبب ارتباطه الوثيق بسلوكيات الموظفين، وحضورهم، وغيابهم، والأهم من ذلك التأثير على إنتاجيتهم، وأدائهم، واتجاهاتهم النفسية مما ينعكس بدوره على المنظمة، وعلى علاقتها بالمحيط الخارجي من عملاء وموردين ومنافسين وحكومات. لذلك حاول بعض المديرين تغيير القواعد والإجراءات والسلوكيات ليجعلوها أكثر مرونة مما يعزز التزام موظفيهم تجاه مؤسساتهم، والربط بينها وبين اهدافهم الشخصية.

وقد اقترح Meyer (١٩٩٧) بعد مراجعته لأدبيات الالتزام التنظيمي الأسباب التي تعيق بحوث ودراسة الالتزام التنظيمي، وهي:

- عدم الوضوح والتوافق بشأن الإطار التصوري أو الفكري وقياس الالتزام التنظيمي.

- الطبيعة النظرية theoretical للبحوث والدراسات المتعلقة بمقدمات وأسباب الالتزام التنظيمي والتي لم تعط اهتماماً لآليات التوسط (التأثير الوسيط).
- التركيــز الضيــق بصــورة مبالغ فيهـا لبحوث ودراسـات نتائج وعواقـب الالتزام النتظيمي مع عدم الاهتمام بنتائجه السلبية المحتملة والتي تكون ذات صلة مباشرة بالموظفين.
  - استخدام أساليب تبدو غير مناسبة للتحقق من الملاقات السببية.
- التركيــز في كل من الدراســات المتعلقة بمقدمات الالتــزام التنظيمي ونتائجه على التأثيـرات الرئيســية ( المباشــرة) مع عدم الاهتمــام المنهجي بدراســة التأثيرات الوسيطة.

ويذكر Suliman (٢٠٠٢: ١٧٠) أنه على الرغم من الاتفاق الكبير على الدور الوسيط للالتزام التنظيمي، فإن عدداً فليلاً من الدراسات هي التي حاولت استكشاف حقيقة هذا الدور، وتحديد دوره باعتباره مفهوماً متعدد الأبعاد. ولهذا، وحتى الآن، فإن طبيعة العلاقات بين مكونات الالتزام من جهة، ومسبباته ونتائجه من جهة أخرى ما زالت غير واضحة.

وتعتبر مشكلة تحقيق الارتباط بين الأفراد والمنظمات التي يعملون بها أحد المشاكل الأساسية التي اهتم بها الباحثون بصورة كبيرة، وذلك بسبب الآثار السلبية التي ظهرت في العديد من المنظمات الخدمية والإنتاجية والتي فشلت الأساليب التقليدية فلي التغلب عليها أو التقليل منها. وحيث إن الالتزام التنظيمي يعد أحد المؤشرات الأساسية لتحليل العديد من المظاهر السلوكية مثل معدل دوران العمل، والتأخير، والغياب وكفاءة الأداء وغيرها داخل المنظمة، فإن الالتزام التنظيمي يعد أحد أهم أبعاد هذا الارتباط بين الفرد والمنظمة.

وعلى الرغم من وجود بعض الدراسات القليلة التي تناولت الالتزام التنظيمي باعتباره متغيراً وسيطاً يتأثر بالعديد من العوامل، كما أنه يؤثر في العديد من الجوانب المرتبطة بالفرد أو المنظمة – إلا أن هناك جوانب كثيرة ما زالت تحتاج إلى المزيد من البحث والتحليل، وذلك لعدم وجود دراسات تناولت ذلك المفهوم باعتباره متغيراً وسيطاً متعدد الأبعاد. أو لأن نتائج الدراسات قد جاءت مختلفة ومثيرة لجدل كبير مسن الباحثين في هذا المجال، ومن ثم فإن الدراسة الحالية تتناول موضوع الالتزام التنظيمي على أنه لا يمثل ظاهرة مستقلة أو منفصلة، بل باعتباره متغيراً وسيطاً يتأثر

بالعديد من العوامل أو المتغيرات، كما أنه يؤثر في العديد من الجوانب الأخرى. وعلى ذلك فإن هذه الدراســة ســوف تحاول التعرف على الدور الوسيط للالتزام التنظيمي على أنه متغير وســيط في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي في المنظمات محل الدراسة.

## مشكلة الدراسة:

نظراً لتخلي الأسرة جزئياً عن دورها في العملية التربوية، فقد ازداد الاهتمام بالدور الريادي للمدرسة في المجتمع، ولما كان المعلم هو حجر الزاوية في العملية التربوية، وحتى يؤدي دوره بفاعلية فلابد أن تتوافر لديه درجة عالية من الرضا الوظيفي الذي يولد لديه التزاماً نحو المدرسة مما ينعكس على أدائه لعمله، وقد أصبحت القضايا المتعلقة بالالتزام التنظيمي للموظفين عامة وللمعلمين خاصة من القضايا التي لا يمكن تجاهلها، خاصة مع تزايد الأدوار والمسئوليات الملقاة على عاتقهم نتيجة عبء العمل التدريسي، والعمل في ظل عدم توفر الموارد الكافية، وارتفاع الأصوات التي تنادي بالجودة في التعليم.

وفي ضوء اطلاع الباحث على الدراسات السابقة، يتضع أن غالبيتها ركزت بصورة كبيرة على بحث العلاقات المباشرة بين الالتزام التنظيمي والرضا الوظيفي والأداء الوظيفي. وعلى حد علم الباحث، لم يتم إجراء دراسات إمبريقية حتى الآن لبحث الدور الوسيط للالتزام التنظيمي باعتباره متغيراً متعدد الأبعاد في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي بصورة متعمقة في سياق المؤسسات التعليمية والتربوية الحكومية في مصر.

وعلى ضوء ما سبق يمكن بلورة مشكلة البحث في التساؤل التالي:

ما الدور الوسيط للالتزام التنظيمي باعتباره متغيراً متعدد الأبعاد في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي؟

وينبثق من هذا التساؤل التساؤلان التاليان:

- ١- مــا واقع الالتزام التنظيمي بمكوناته الثلاث (العاطفي، والاســتمراري، والمعياري)
   بالإضافــة إلـــى الالتزام التنظيمي العــام للمعلمين بمؤسســات التعليم الابتدائي
   الحكومية؟
- ٢- مــا واقع الأداء الوظيفي والرضا الوظيفي للمعلمين بمؤسسات التعليم الابتدائي
   الحكومية؟

أهداف الدراسة: تسعى الدراسة الحالية إلى تحقيق الأهداف التالية:

- ٤- التعرف على واقع الالتزام التنظيمي بأبعاده (العاطفي، والاستمراري، والمعياري)
   للمعلمين في مؤسسات التعليم الابتدائي الحكومية في منطقة الدراسة.
- التعرف على واقع كل من الأداء الوظيفي، والرضا الوظيفي للمعلمين في مؤسسات
   التعليم الابتدائى الحكومية في منطقة الدراسة.
- ٦- التعرف على طبيعة الدور الوسيط للالتزام التنظيمي بمكوناته الثلاثة في العلاقة
   بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي.

## الإطار النظري والدراسات السابقة:

#### الالتزام التنظيمي:

يعد الالتزام التنظيمي عنصراً حيوياً في بلوغ الأهداف التنظيمية، وتعزيز الإبداع، والاستقرار، والثقة بين الإدارة والعاملين فيها، كما يسهم الالتزام التنظيمي في تطوير قدرات المنظمة على البقاء والنمو المتواصل، لذا نجد أن موضوع الالتزام التنظيمي والعوامل المؤثرة فيه قد نال اهتمام الكثير من الباحثين في مجال الإدارة منذ الثمانينيات وحتى يومنا هذا، لما له من تأثير كبير على سلوكيات الأفراد وما له من انعكاسات على الفرد والمؤسسة على حد سواء (أبو الروس وحنونة، ٢٠١١، ١٢٦٠).

وتتعدد مفاهيم الالتزام التنظيمي عند علماء العلوم الاجتماعية، ومن أشهر تعاريف الالتزام التنظيمي شيوعًا التعريف الذي قدمه (Porter et al. 1974) فقد عرف الالتزام التنظيمي بأنه نزعة الفرد للاندماج والارتباط في منظمة ما، معبراً عنها بالرغبة في البقاء، والاستعداد لبذل الجهد المطلوب لصالح المنظمة؛ وقبول أهداف المنظمة والإيمان بقيمها. كما عرف Steers (١٩٧٧) الالتزام التنظيمي بأنه انتماء الفرد القوي لمؤسسته وإسهامه الفعال فيها. أما المنظمة التي يعملون فيها.

ويعرف Allen and Meyer ( ١٩٩٠) الالتزام التنظيمي على أن «حالة نفسية تعكس على أن «حالة نفسية تعكس علاقة الفسرد بالمنظمة التي يعمل بها». ثم قدم العالمان (١٩٩٦: ٢٥٢) تعريفاً آخر للالتزام التنظيمي على أنه «رابطة نفسية أو سيكولوجية بين الموظف ومنظمته تقلل من احتمال ترك الموظف العمل في منظمته».

كما قدمـت الأدبيات العربية عدداً من التعريفات للالتـزام التنظيمي على الرغم

من استخدامها مسميات مختلفة لمصطلح واحد، وذلك نتيجة الاختلاف في ترجمة المصطلحات من اللغة الإنجليزية إلى اللغة العربية مثل الولاء التنظيمي والانتماء التنظيمي. وعلى سبيل المثال، عرفت (خطاب، ١٩٩٨) الانتماء التنظيمي بأنه «اعتقاد قوي وقبول من جانب أفراد التنظيم بأهداف وقيم المنظمة التي يعملون بها ورغبتهم في بذل أكبر عطاء ممكن لصالحها مع رغبة قوية في الاستمرار في عضويتها والدفاع عنها وتحسين سمعتها». أما حريم (١٩٩٧: ١٠٧) فيعرف الولاء التنظيمي بأنّه «اتجاه حول ولاء الفرد للمنظمة، وهو عملية مستمرة يقوم العاملون في المنظمة من خلالها بالتعبير عن اهتمامهم وحرصهم على المنظمة واستمرار نجاحها وبقائها». ويعرف الفهداوي (٢٠٠٤: ١١) الالتزام التنظيمي بأنه «مستوى الشعور الإيجابي المتولد عند الموظف إزاء منظمته الإدارية والالتزام بقيمها والإخلاص لأهدافها والشعور الدائم بالارتباط معها والافتخار بالانتماء إليها».

وللالتزام التنظيمي أهمية كبيرة سواء للفرد أو للمنظمة أو للمجتمع، فقد توصل أبو الروس وحنونة (٢٠١١: ٢٠٦٥–١٢٦٥) بعد استعراضهم للدراسات التي تناولت الالتزام التنظيمي إلى أن له تأثيراً متعدد المستويات، فعلى المستوى الفردي يسهم في رفع مستوى الرضا الوظيفي والذي ينعكس على انخفاض معدل دورانهم ومستويات غيابهم، والشعور بالاستقرار الوظيفي لديهم، أما على مستوى المنظمة فنجد أنه يزيد من مستوى الانتماء للمؤسسة وزيادة الإنتاجية وتقليل التكلفة الناتجة عن تغيب العاملين وعن عدم أدائهم للأعمال المناطة بهم بكفاءة وفاعلية، أما على المستوى الاجتماعية الاجتماعية ابن العاملين في المؤسسة، وفيما يتعلق بالمستوى القومي فيؤدي الالتزام التنظيمي إلى خلق جو من الترابط والعلاقات الاجتماعية بين العاملين في المؤسسة، وفيما يتعلق بالمستوى القومي فيؤدي الالتزام التنظيمي إلى منظمات الدولة.

كما يشير العجمي (1999: ٥٣ – ٥٥) إلى حرص المديرين بشكل عام على الحصول على موظفين موالين للمنظمة التي يعملون بها، لأن أمثال هؤلاء الموظفين يبذلون مستوى أعلى من الجهد والأداء، كما أن معدلات الغياب ودوران العمل لديهم أقل من غيرهم من ذوي الولاء المنخفض، مما يقود في النهاية إلى تقليل التكاليف. ويضيف العجمي نقلاً عن (Romzek,1989) أن أثر الالتزام التنظيمي في حياة العاملين قد يمتد إلى حياتهم الخاصة خارج نطاق العمل، فقد اتضح أن الموظف صاحب الالتزام التنظيمي المرتفع يشعر بدرجة عائية من الرضا والسعادة والارتباط العائلي. وعلى الرغم من

كل هذه الفوائد والأهمية للالتزام التنظيمي فإنه قد يكون له بعض الآثار السلبية على الموظف، من أبرزها الضغوط النفسية، والمشاكل العائلية، والركود المهني، وتنشأ هذه المساكل نتيجة إصرار الموظف على البقاء في منظمته مما قد يعني التضحية بوظيفة أفضل، أو دخل أكبر، أو مركز أعلى في منظمة أخرى.

## مكونات الالتزام التنظيمي،

قدمت الدراسات المتعلقة بالالتزام التنظيمي عدداً من المكونات والأبعاد للاستدلال بها على مستوى الالتزام التنظيمي. فقد حدد Porter et. Al بعدين للالتزام التنظيمي هما النطابق والانتماء للمنظمة، أما Mowday et al فقد حددوا ثلاثة أبعاد للالتزام التنظيمي هي الإيمان القوي وقبول الفرد لأهداف وقيم المنظمة، والرغبة في بذل المزيد من الجهد لصالح المنظمة، وأخيراً الرغبة القوية للفرد للبقاء في عضوية المنظمة (Schroders, 2008:82).

وقــد طَــور Allen & Meyer ( ۱۹۹۰ ) وAllen & Meyer ) نموذج للالتزام التنظيمي يعرف باســم «نموذج العناصر الثلاثية للالتزام التنظيمي»، لأنه يســتند في نظرته للالتزام إلى ثلاثة عناصر مكونة له هي:

i- الالتزام العاطفي: ينظر إليه على أنه التوحد والتطابق مع المنظمة، والارتباط الوجداني بها والاندماج فيها. كما يعبر هذا المفهوم عن قوة رغبة الفرد في الاستمرار بالعمل في منظمة معينة لأنه موافق على أهدافها وقيمها ويريد المشاركة في تحقيق هـنه الأهداف. فالفرد الذي لديه التزام عاطفي عالٍ يبقي في المنظمة رغبة منه في ذلك.

ب- الالتزام المستمر: يعبر عن إدراك الموظف لتكاليف الاستمرار في المنظمة أو تركها (حساب الربح والخسارة). كما يشير هذا المفهوم إلى قوة رغبة الفرد ليبقى في العمل بمنظمة معينة لاعتقاده بأن ترك العمل فيها سيكلفه الكثير. فالفرد الذي لديه التزام مستمر عال يبقى في المنظمة لأنه يحتاج إلى ذلك.

جـ- الالتـزام المعياري: هو الالتزام المعتمد على الشـعور والإحساس بأن البقاء بالنظمـة واجب. كما يعبر عن شـعور الفـرد بأنه ملتزم بالبقاء في المنظمة بسـبب ضغوط الآخرين. فالفرد الذي لديه التزام معياري عالٍ يبقى في المنظمة لأنه يشـعر بأنه ملتزم بذلك وأنه واجب أخلاقي،

ويشير Allen and Meyer إلى أنه يمكن أن يكون لدى الموظفين درجات متفاوتة من المكونات الثلاثة للالتزام التنظيمي (العاطفي، والمستمر، والمعياري)، وهذا يدعم بشكل كبير اعتبارها مكونات للالتزام التنظيمي وليست أنواعاً له.

وعند مراجعة الدراسات والبحوث التي تناولت الالتزام التنظيمي، يلاحظ أن هناك عدداً من الباحثين اهتموا بتحليل الالتزام التنظيمي على أنه متغير تابع لمتغيرات مستقلة (على سبيل المثال الالتزام التنظيمي على أنه متغير تابع لمتغيرات مستقلة (على سبيل المثال المثال الالتزام (2008; Karakus&Aslan,2009; Malik et al.,2010) و(العمري، ١٩٩٩؛ الفهداوي والقطاونة، ٢٠٠٤؛ عطاري وآخرون، ٢٠٠٦؛ فلمبان، ١٤٢٩هـ؛ الجريسي، ٢٠١٠). كما أن هناك عدداً من الباحثين الذين انصب اهتمامهم على دراسة الالتزام التنظيمي باعتباره متغيراً مستقلاً لمخرجات تنظيمية (الماحثين الذين اهتموا بدراسة الالتزام التنظيمي بوصفه متغيراً وسيطاً بين مقدمات ونتائج تنظيمية (على سبيل المثال حواس، ٢٥٥٥; Kasim et al. 2008; Chi et al. 2007).

## الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي:

يعتبر الرضا الوظيفي للمعلم من أبرز العوامل التي تؤثر على عطائه. ويعرف Hoppock الرضا الوظيفي على أنه مجموعة من العوامل النفسية والوظيفية والأوضاع البيئية التي تجعل الموظف راضياً عن عمله (خليل وشرير، ٢٠٠٨: ٦٨٤). ويصف عبدالباقي (٢٠٠١: ٢١٠) الرضا الوظيفي على أنه «الإشاعات التي يحصل عليها الفرد من المصادر المختلفة التي يرتبط فيها تصوره بالوظيفة التي يشغلها». كما يعرف الفرد من المرضا الوظيفي على أنه اتجاه عام للفرد نحو العمل، وهو التعريف الذي تتبناه هذه الدراسة.

ويعتبر الأداء المحور الرئيس الذي تنصب حوله جهود الإدارة، لأن يشكل أهم أهداف المنظمة، حيث تتوقف كفاءة أداء أي منظمة على كفاءة أداء مواردها البشرية. ويرتبط مفهوم الأداء بكل من سلوك الفرد والمنظمة ويحتل مكانة خاصة داخل أية منظمة باعتباره الناتج النهائي لمحصلة جميع الأنشطة بها، وذلك على مستوى الفرد والمنظمة. وعلى الرغم من الاختلاف بين الباحثين في تعريف الأداء الوظيفي، إلا أن هناك عوامل تجمع هذه التعريفات وهي كما ذكرها عبد بحر وأبوسويرح (٢٠١٠):

أ- الموظف: وما يمتلكه من معرفه ومهارات وقيم واتجاهات ودوافع.

ب- الوظيفة: وما تتصف به من متطلبات وتحديات وما تقدمه من فرص عمل.

ج- الموقف: وهو ما تتصف به البيئة التنظيمية والتي تتضمن مناخ العمل والإشراف
 والأنظمة الإدارية والهيكل التنظيمي.

ويعرف الأداء الوظيفي على أنه «ذلك النشاط الذي يقوم به العاملون من خلال أداء واجبات ومهام ومسؤوليات، التي يجب عليهم القيام بها كل في موقعه الوظيفي، والأداء الأمنال هو القيام بالواجبات والمهام والمسؤوليات على أكمل وجه» (عبد بحر وأبوسويرح، ٢٠١٠: ١١٥٩).

#### العلاقة بين المتغيرات البحثية،

نتناول في السطور التالية بعض الدراسات التي تناولت العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي والالتزام الوظيفي، وذلك على النحو التالي:

أولاً: العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي: فقد أشارت فلمبان (١٤٨٩) المح ١٧-٦٥) نقط عن بدر (١٩٨٢) إلى أنه يمكن تحديد العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي في ثلاثة اتجاهات أساسية هي: الأول يشير إلى أن الرضا المرتفع يؤدي إلى زيادة الأداء. والثاني هو أن الأداء يؤدي إلى الرضا. أما الاتجاء الأخير فيرى أن الرضا هو نتيجة لحصول العامل على مكافآت عادلة، والتي هي نتيجة القيام بأداء معين، ومن ثم فليس هناك علاقة عضوية بين الرضا والأداء في حد ذاتهما. ويشير خليل وشرير (٢٠٠٨: ١٨٤) إلى أن الرضا الوظيفي سواء كان كلياً أم جزئياً بهيس جوانب معينة من حياة المعلم، ومن الأمور المسلم بها أن نجاح العمل أياً كان نوعه يتطلب تحقق درجة عالية من الارتياح بهذا العمل، لا سيما في مجال التربية والتعليم، وتؤكد ذلك نتائج بعض الدراسات حيث توصلت إلى أن العاملين الأكثر رضا واقتناع يميلون لتحقيق مستويات مرتفعة من الإنتاجية، فيتوقع منهم العمل بفاعلية أكثر. كذلك توصل الاحكام (١٩٩٥) في دراستهم إلى وجود علاقة خطية بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي. وتوصلت انتصار سلامة (٢٠٠٢) إلى وجود علاقة الرتباطية طردية موجبة دالة إحصائياً بين الرضا الوظيفي والانتماء المهني.

ثانياً: العلاقة بين الرضا الوظيفي والالتزام التنظيمي: فقد تناولت بعض الدراسات بحث العلاقة السببية بين الرضا الوظيفي والالتزام التنظيمي واتضح أن هناك أربعة اتجاهات لهذه العلاقة (نعساني، ٢٠٠٢: ٢؛ :7007,2007 التالي:

الاتجاه الأول: يقوم على أسبقية الالتزام التنظيمي للرضا الوظيفي.

الاتجاه الثاني: يقوم على وجود علاقة متبادلة بين الرضا الوظيفي والالتزام التنظيمي.

الاتجاه الثالث: فيقوم على عدم وجود علاقة سببية بين الرضا الوظيفي والالتزام التنظيمي، حيث إن الأسساس الذي يرتكز عليه هذا الاتجاه في تبريره لفياب العلاقة السببية بين الرضا الوظيفي والالتزام التنظيمي هو أن الارتباط بين هذين المتغيرين يرجع إلى تأثير متغيرات سببية مشتركة من المتغيرات الشخصية أو التنظيمية.

الاتجاه الرابع: يقوم على افتراض أسبقية الرضا الوظيفي للالتزام التنظيمي، ويعد هذا الاتجاه من أكثر الاتجاهات قبولاً بين الباحثين، وقد حظي هذا الاتجاه بدعم ومساندة معظم الدراسات النظرية والتجريبية في هذا المجال، ولعل المبرر الأساسي السني يرتكز عليه هذا الاتجاه يقوم على تصور أن الرضا الوظيفي يتحدد فقط من خسلال مجموعة فرعية من العوامل الشخصية والتنظيمية والتي تعتبر في مجموعها محدداً للالتسزام التنظيمي، وبناء على ذلك يتم النظر إلى الرضا الوظيفي على أنه محدد أصغر للالتزام، وهو يعد مفهوماً أكثر شمولاً كونه يعكس التوجه الفردي تجاه المنظمة، ومن ناحية أخرى يرى باحثون أن الرضا الوظيفي يتشكل بعد الالتحاق بالعمل مباشرة، أما الالتزام التنظيمي فهو يتشكل ويستقر بعد الدخول للمنظمة بفترة طويلة نسبياً، وذلك بعد حصول الفرد على فهم قوي ليس للعمل ومظاهر العمل فحسب،

وقد توصلت دراسة العتيبي (١٩٩٣) إلى وجود علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين الرضا الوظيفي والولاء التنظيمي. ويشير حبشي وباخوم (٢٠٠٤) إلى أن دراسة (Shin&Reyes 1992) اهتمت بفحص العلاقة السببية بين التزام المعلم بتنظيم المدرسة والرضاعن العمل. وبينت النتائيج أن الالتزام يختلف عن الرضا وأن للرضاعن العمل سيطرة سببية على الالتزام، وكذلك الرضاعن العمل هو بمثابة قوة تنبؤية عن الالتزام، وأن الرضاعن العمل يعد محدداً للالتزام. أما دراسة Brown and Gaylor الالتزام، وأن الرضاعن العاطفي والولاء التنظيمي العاطفي والولاء التنظيمي العاطفي والولاء التنظيمي العاطفي والمهاري، وأن هناك علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين الرضا الوظيفي والولاء التنظيمي العاطفي والمهاري، ولم تظهر هذه العلاقة مع الولاء المستمر. أما دراسة Huang&Hsiao متبادلة بين الرضا

الوظيفي والالتزام التنظيمي. كما أشارت نتائج دراسة خليفات والملاحمة (٢٠٠٩) إلى وجود علاقة بين أبعاد الولاء التنظيمي (العاطفي والمستمر والمعياري) والرضا الوظيفي لدى أعضاء هيئة التدريس في الجامعات الخاصة الأردنية. وأشارت نتائج دراسة Bajpai (٢٠١٠) إلى أن الالتزام التنظيمي عامل مساعد في تعزيز مستوى الرضا الوظيفي للعاملين. أما دراسة المحتسب وجلعود (٢٠٠٥) فقد توصلت إلى وجود علاقة إيجابية بين الرضا الوظيفي وكل من الإنتاجية والولاء التنظيمي.

وتتبني هذه الدراسة وجهة النظر التي تعتبر العلاقة بين الرضا الوظيفي والالتزام التنظيمي في اتجاهين، وأن الرضا الوظيفي مسبب للالتزام أكثر منه نتيجة له، وذلك كون أن المنظمة مهما كان اهتمامها بالأفراد يبقى هدفها الأسمى هو تحقيق أهدافها، وتحقيق الرضا لدى العاملين ما هو إلا وسيلة من الوسائل المتبعة لكسب ود العمال وتجنب سخطهم بما يضمن التزامهم وولاءهم، ومن ثم توثيق العلاقة بينهم وبين المنظمة. ورغم هذا فإن الولاء ليس هدفاً بحد ذاته وإنما هو أيضاً وسيلة لتحقيق أهداف المنظمة وتحسين أدائها.

ثالثاً: العلاقة بين الالتزام التنظيمي والأداء الوظيفي: فقد اتفقت نتائج دراسة المير (١٩٩٥) ودراسة القطان (١٩٨٧) على وجود علاقة بين الولاء التنظيمي والرضا الوظيفي والأداء الوظيفي. وتوصلت دراسة Narimawati (٢٠٠٧) التي استهدفت بحث تأثير الرضا الوظيفي والالتزام التنظيمي على أداء المحاضرين في مؤسسة التعليم العالي بجاوة الغربية، إلى أن الرضا الوظيفي والالتزام التنظيمي له أثر على الأداء الوظيفي.

كما أشارت نتائج دراسة الدخيل الله (١٤١٥ هـ) إلى وجود علاقة وثيقة للرضا الوظيفي بمتغيرات تنظيمية ووظيفية كالالتزام والأداء والإنتاجية، فبازدياد الرضا الوظيفي يزداد الالتزام التنظيمي ومع ازدياد الالتزام التنظيمي يتوقع تحسناً في الأداء وزيادة في مستوى الإنتاج ما دام الفرد راضياً عن واقعه الوظيفي، لأن مثل هذه الزيادة في الرضا تعزز من الارتياح النفسي والاحتفاظ بالخبرة والإنتاجية.

كما خلصت دراسة Marchiori and Henkin (٢٠٠٤) إلى وجود علاقة إيجابية ذات دلالة بين الولاء المعياري والأداء الوظيفي. وقد توصلت دراسة العتيبي (١٩٩٣) إلى وجود علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين الأداء الوظيفي والولاء التنظيمي. كذلك توصل Ward&Davis (١٩٩٥) في دراستهم إلى وجود علاقة إيجابية بين الالتزام

التنظيمي والأداء الوظيفي. ووجد Meyer et al (١٩٨٩) علاقة مباشرة بين الالتزام التنظيمي والأداء الوظيفي. ووجد Allen&Meyer التنظيمي ومخرجات العمل تختلف وفقاً لنوع الالتزام التنظيمي. أما Allen&Meyer (١٩٩٦) فقد أشارت نتائج دراستهم إلى وجود علاقة إيجابية بين الالتزام العاطفي والأداء الوظيفي، وعلاقة سلبية بين الالتزام الاستمراري والأداء الوظيفي.

ويتضـح من العرض السـابق أن هناك العديد من الدراسـات التـي تناولت بحث العلاقة المباشـرة بين الالتـزام التنظيمي والرضا الوظيفـي والأداء الوظيفي، إلا أن الدراسـات التطبيقيـة المتعلقة بالدور الوسـيط للالتزام التنظيمـي باعتباره متغيراً متعدداً الأبعاد في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي نادرة في الدراسـات العربية والغربية.

# النماذج التوسيطية والمتغيرات الوسيطة Mediation Models and Mediator النماذج التوسيطية Variables:

لقد ازداد اهتمام الباحثين في السلوك التنظيمي باستخدام النماذج الوسيطة أو التوسطية Mediation Models والتي ينتقل فيها تأثير متغير سبب إلى متغير نتيجة من خلال متغير وسيط (Malik, 2010:225). ويعود ذلك من وجهة نظر MacKinnon et al. ويعود ذلك من وجهة نظر (۲۰۰۷) إلى أن النماذج الوسيطة تساعد على تفهم نموذجين قائمين، الأول نظري يتعلق بالعلاقات التي لم يمكن ملاحظتها unobservable بين المتغيرات، والثاني تجريبي يتعلق بالتحليل الإحصائي للبيانات الفعلية أو الواقعية.

ويعرف Preacher & Hayes ( ٢٠٠٨: ٢٠٠٨) عملية التوسيط Mediation على أنها «العملية التي من خلالها تمارس بعض المتغيرات تأثيرها على متغيرات أخرى من خلال متغير أو متغيرات وسيطة ». في حين يعرف MacKinnon et al (٢٠٠٧) عملية التوسيط على أنها شكل مبسط يتضمن إضافة متغير ثالث للعلاقة بين متغيرين (X) و(Y)، والتي فيها يكون المتغير (X) سبباً في حدوث المتغير الوسيط (M)، والمتغير الوسيط (M)، والمتغير الوسيط (M) سبباً في حدوث المتغير النتيجة (Y). ويمكن تمثيل هذه العلاقات كما بالشكل التالى:

#### $X \rightarrow M \rightarrow Y$

ويميل علماء النفس إلى تسمية مثل هذه العلاقة باسم التأثير الوسيط أو mediation ويميل علماء النفس إلى تسمية مثل هذه العلاقة باسم التأثير غير المباشر» indirect effect للمتغير (X) على (Y) من خلال المتغير (M).

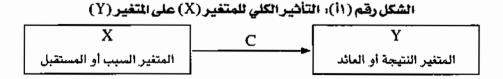
وعلى ذلك فإن عملية التوسط Mediation تفترض علاقة سببية والتي فيها متغير معين يؤثر على متغير ثاني والأخير يؤثر بدورة على متغير ثالث.

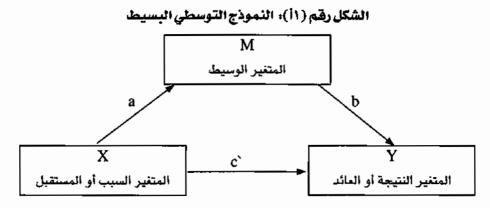
ويعرف Baron & Kenny (۱۹۷۱: ۱۹۸۱) المتغير الوسيط بقوله «إن المتغير يمكن أن يسمى متغيراً وسلطاً Mediator Variable بمدى قدرته على تفسير العلاقة بين المتغير السبب أو المنبئ والمتغير النتيجة أو العائد». كما يعرف Mathieu& Taylor أن ٢٠٠٧: ١٤) المتغير الوسلط على أنه متغير ينتقل من خلاله تأثير متغير سلب أو منبئ إلى متغير نتيجة أو عائد.

وإجمالاً، فإن المتغير الوسيط (M) هو متغير يؤثر على العلاقة بين متغيرين أحدهما سبب (X) والآخر نتيجة (Y).

ويذكر Preacher& Hayes (٢٠٠٨) ان النماذج التوسيطية التي تتضمن متغيراً وسيطاً واحداً تسمى نموذجاً توسطياً بسيطاً التوسيطية التي تتضمن متغيراً وسيطاً واحداً تسمى نموذجاً توسطياً بسيطاً mediation model والشكل (١ ب) يوضح هذا النموذج، وتعبر العلاقة بين المتغير (X) والمتغير (Y) دائماً عن التأثير الكلي للمتغير (X) على (Y) كما بالشكل (١أ) والذي يرمز إليه بالرمز (C) للتميز بينه وبين التأثير المباشر للمتغير (X) على المتغير (Y) بعد ضبط المتغير الوسيط (M) والذي ويرمز له بالرمز (C) كما بالشكل رقم (١ب). ويمثل المسار (a) تأثير المتغير (X) على المتغير الوسيط (A)، في حين يمثل المسار (b) تأثير المتغير (M) على المتغير التابع (Y) بعد ضبط المتغير المستقل (X) في النموذج التوسطي البسيط (شكل رقم ١ب). ويتم تحديد التأثير غير المباشر المتغير (X) على (X) بجمع التأثيرات للمتغير (X) على (X) بجمع التأثيرات و(b) أي (a\*b)، كمنا يتم تحديد التأثير الكلي للمتغير (X) على (Y) بجمع التأثيرات المباشرة والتأثيرات غير المباشرة للمتغير (X) على (Y) أي المتغير (X) على (X) أي المباشرة والتأثيرات غير المباشرة للمتغير (X) على (Y) أي المتغير المباشرة والتأثيرات غير المباشرة والتأثيرات غير المباشرة والتأثيرات غير المباشرة للمتغير (X) على (Y) أي المتغير المباشرة والتأثيرات غير المباشرة للمتغير (X) على (Y) أي المباشرة والتأثيرات غير المباشرة للمتغير (X) على (Y) أي المباشرة والتأثيرات غير المباشرة للمتغير (X) على (Y) أي المباشرة والتأثيرات غير المباشرة للمتغير (X) على (Y) أي المباشرة للمباشرة للمباشرة والتأثيرات غير المباشرة للمباشرة والتأثيرات غير المباشرة للمباشرة للمباشرة والتأثيرات غير المباشرة للمباشرة للمباشرة للمباشرة والتأثيرات غير المباشرة للمباشرة والتأثيرات غير المباشرة للمباشرة للمباشرة للمباشرة للمباشرة للمباشرة للمباشرة للمباشرة للمباشرة للمباشرة والتأثيرات غير المباشرة للمباشرة للمباشرة للمباشرة للمباشرة للمباشرة للمباشرة للمباشرة للمباشرة للمباشرة والتأثيرات غير المباشرة للمباشرة للمباشرة للمباشرة المباشرة للمباشرة المباشرة للمباشرة المباشرة المباشرة للمباشرة المباشرة ال

ويتم الحصول على هذه القيم باستخدام نموذج الانحدار ونماذج المعادلات التركيبية (SEM) بشرط أن تكون المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة من النوع الكمى المتصلة.





المصدر: Preacher& Hayes ( ۸۸۰: ۲۰۰۸ )

وتوجد ثلاثة مداخل أساسية لتحليل النماذج التوسطية إحصائياً أوردها Baron لـ Causal steps approach لـ Poifference in Coefficients في المعاملات Difference in Coefficients في المعاملات Product of Coefficients وأخيراً مدخل إنتاج المعاملات Product of Coefficients. وتعتمد هذه المداخل على حساب ثلاث معادلات انحدار بسيط ومتعدد على النحو التالي:

Y	=i <sub>1</sub>	+	cX+	e <sub>1</sub>
Y	=i <sub>2</sub>	+c`X+	bM+	e <sub>2</sub>
M	$=i_3$	+	aX+	e <sub>3</sub>

حيث يمثل (i) القاطع، و(Y) المتغير التابع أو النتيجة، و(X) المتغير السبب أو المسبب أو المسبب أو المستقل، و(c`) المتغير التابع على المستقل، و(c`) معامل انحدار المتغير التابع على المستقل معدل بالمتغير الوسيط، و(b) معامل انحدار المتغير التابع على الوسيط معدل بالمتغير المستقل، و(a) معامل انحدار المتغير الوسيط على الخطأ.

وطبقاً لـ Preacher &Hayes (٢٠٠٤) فإن (M) يعتبر متفيراً وسيطاً بين المتغيرين (X) و(Y) إذا تحققت الشروط الثلاثة التالية:

- ١- أن يكون تنبؤ المتغير (X) بالمتغير (Y) دالاً إحصائياً (على سبيل المثال c لا يساوي الصفر في المعادلة رقم «١»).
- ٢- أن يكون تنبؤ المتغير (M) بالمتغير (Y) دالاً إحصائياً عند ضبط المتغير (X) (على سبيل المثال b لا يساوي الصفر في المعادلة رقم «٢»).
- ٣- أن يكون تنبؤ المتغير (X) بالمتغير (M) دالاً إحصائياً (على سبيل المثال a لا يساوي الصفر في المعادلة رقم «٢»).

ويعتبر مدخل الخطوات السببية Causal steps approach له ويعتبر مدخل الخطوات السببية الدراسات التي تهدف إلى تقدير الأثر الوسيط المتغيرات واختبار النماذج التوسطية إحصائياً، وسوف تعتمد عليه الدراسة الحالية لاختبار التأثير الوسيط للالتزام التنظيمي باعتباره متغيراً متعدد الأبعاد في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي، ولذلك سيتم تناوله بشيء من التفصيل في السطور القادمة.

#### مدخل الخطوات السببية Causal steps approach

افترح Baron & Kenny (۱۹۸٦) نموذجاً لتحليل وتقدير التأثير الوسيط في النماذج التوسطية، ويستخدم هذا النموذج بكثرة وعلى نطاق واسع في البحوث والدراسات العلمية. وقد وضع Baron and Kenny (۱۷۷) أربعة شروط لعملية التوسط mediation هي:

- ان يكون للمتغير المنبئ predictor (المستقل) القدرة على أن يتنبأ بالمتغير الوسيط.
   mediator.
- ٢- أن يكون للمتغير المنبئ predictor (المستقل) القدرة على أن يتنبأ بالمتغير النتيجة outcome
  - ٣- أن المتفير الوسيط يجب أن ينبئ بمتغير النتيجة أو التابع.
- 3- أن تأثير المتغير المنبئ (المستقل) على المتغير النتيجة أو التابع يجب أن يختفي، أي يصبح غير دال إحصائياً عندما يتم تضمين المتغير الوسيط، أي إدخاله في معادلة انحدار مع المتغير المنبئ، في هدنه الحالة يكون التأثير الوسيط تاماً mediation. أما في حالة انخفاض تأثير المتغير المنبئ (المستقل) على المتغير النتيجة أو التابع بعد إدخال المتغير الوسيط، في معادلة الانحدار مع بقاء تأثيره كالمتناخ الحصائية، فإن التأثير الوسيط في هذه الحالة يكون جزئياً Partial

mediation، وفي المقابل تزداد القوة التفسيرية للنموذج. ويوضح الشكل رقم (٢) خطوات (نموذج الخطوات السببية لتحليل الأثر الوسيط).

كما يشيرBaron & Kenny (١٩٨٦) إلى أن التأثير الوسيط الجزئي هو الأكثر واقعية مقارنة بالتأثير الوسيط الكامل في دراسات وبحوث العلوم الاجتماعية نظراً للعوامل والمسببات المتعددة في السلوك الإنساني.

شكل رقم (٢)، خطوات (نموذج الخطوات السببية لتحليل التأثير الوسيط) المكل رقم (٢)، خطوات (١٩٨٦) Baron & Kenny لل

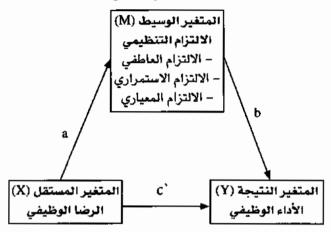
الخطوة الأولى	الخطوة الثانية	الخطوة الثالثة
X	$X \xrightarrow{a} M$	a b Y

#### متغيرات الدراسة والنموذج المقترح،

تشمل متغيرات الدراسة ثلاثة أنواع من المتغيرات:

- ١- المتغير التابع: وهو المتغير الذي يريد الباحث شرح وتفسير التباين فيه والتنبؤ به.
   وفي هذه الدراسة يتمثل المتغير التابع بمتغير الأداء الوظيفي.
- ٢- المتغير المستقل: وهو المتغير الذي يؤثر على المتغير التابع تأثيراً إيجابياً أو سلبياً،
   وهـ و المتغير الذي يفسر التباين في الظاهرة محل البحث، ويتمثل في الدراسة
   الحالية بمتغير الرضا الوظيفى.
- ٣- المتغير الوسيط: وهو المتغير الذي يؤثر على علاقة المتغير المستقل بالمتغير التابع، ويتمثل في الدراسة الحالية بمتغير الالتزام التنظيمي ومكوناته الثلاثة. ويوضح الشكل رقم (٢) النموذج المقترح للدراسة.

#### الشكل رقم (٣)، النموذج المقترح للدراسة



#### فروض الدراسة:

في ضوء مشكلة الدراسة وأهدافها يمكن صياغة الفروض الإحصائية التالية الختبار صحتها من عدمه:

الضرض الأول (H1): لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للالتزام التنظيمي العام باعتباره متغيراً وسيطاً في العلاقة بين الرضا الوظيفي العام والأداء الوظيفي.

الضرض الثاني (H2): لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للالتزام العاطفي باعتباره متغيراً وسيطاً في العلاقة بين الرضا الوظيفي العام والأداء الوظيفي.

الفرض الثالث (H3): لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للالتزام الاستمراري أو المحسوب باعتباره متغيراً وسيطاً في العلاقة بين الرضا الوظيفي العام والأداء الوظيفي.

الفرض الرابع (H4): لا يوجد أثر ذو دلالسة إحصائية للالتزام المعياري باعتباره متغيراً وسيطاً في الملاقة بين الرضا الوظيفي العام والأداء الوظيفي.

## الإطار المنهجي للبحث:

#### منهج الدراسة:

تعتمد هذه الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي لكونه من أكثر المناهج استخدامًا في دراســة الظواهر الاجتماعية والإنســانية؛ ولأنه يناسب الظاهرة موضع الدراسة.

فعلى صعيد المنهج الوصفي أُجري المسح المكتبي والاطلاع على الدراسات والبحوث النظرية والميدانية بهدف بلورة الأسس والمنطلقات التي يقوم عليها الإطار النظري، والوقوف على أهم الدراسات السابقة ذات الصلة بالدراسة الحالية. أما على صعيد المنهج التحليلي، فقد أُجري المسح الميداني وجمعت البيانات باستخدام الاستبانة، وحُلّت كافة البيانات التي جُمعت باستخدام الطرق الإحصائية المناسبة.

## مجتمع البحث وعينة الدراسة،

يتمثل مجتمع الدراسة في المعلمين بالمدارس الابتدائية الحكومية في مصر، وبطريقة السـحب العشـوائي تم اختيار مركز قطور بمحافظة الغربية إحدى محافظات وسط الدلتا لإجراء الدراسة الميدانية، بعد ذلك تم حصر المدارس الابتدائية الحكومية في مركز قطور والذي بلغ عددها (٥٥) مدرسة وفقاً لبيانات الإدارة التعليمية بالمركز للعام الدراسي ٢٠١١/٢٠١٠ م، بعد ذلك تم الاختيار بطريقة السحب العشوائي لعدد ٢٨ مدرسة تمثل نحو ٦٩ ٪ من إجمالي عدد المدارس الابتدائية الحكومية التابعة للإدارة التعليمية، بعد ذلك اختار الباحث عشـوائياً ١٠ معلمين من كل مدرسة تم اختيارها بالعينة، وبذلك بلغ حجم العينة ٢٨٠ معلماً (٨٣×١٠)، وبلغ العائد من الاستبانات ٢٤٢ ما تم احتيارها استبانات لعدم اكتمالها، ليصبح صافي ما تم اجمعة من الاستبانات الصالحة للتحليل ٣٣٨ استبانة، ويوضح الجدول رقم (١) وصف عينة الدراسة.

عينة الدراسة	خصائص	ىعق	:(1):	حدول رقم
			** '/	

المتغيرات	الفئات		у.
عمر المبحوث	أقِل من ٢٥ سنة	٤٣	١٢,٧
	٢٥ إلى أقل من ٣٥ سنة	1.4	۲۱,۷
	٣٥ إلى أقل من ٤٥ سنة	177	77,77
	٥٥ سنة فأكثر	7.7	۲, ۱۸
	المجموع	TYA	100,0
الجنس	ذكر	707	۲,3۷
	أنثى	٨٦	3,07
	المجموع	TTA	1 , .

الحالة الزوجية	أعزب	٣٤	1.,1
	متزوج	YAY	٨٤,٩
	أخرى (مطلق/ارمل)	17	٥.٠
	المجموع	TTA	100,0
المؤهل العلمي	جامعي	709	۷٦,٦
	دبلوم تريوي	٥١	10.1
	ماجستير/ دكتوراه	۲۸	۸,۳
	المجموع	447	100,0
مدة الخدمة	أقل من ٥ سنوات	VV	۸,۲۲
	٥ إلى أقل من ١٠ سنوات	107	٤٤,٩
	١٠ سنوات فأكثر	1.9	٣٢,٣
	المجموع	***	100,0

تم استخراج التكرارات والنسب المئوية لوصف عينة الدراسة وتم عرض النتائج في الجدول رقم (١)، ونلاحظ أن النسبة الكبرى من عينة الدراسة (٣٧,٣ ٪) من إجمالي العينــة يقعــون في الفئة العمرية (٢٥ إلى أقل من ٤٥ ســنة)، تليها الفئة العمرية (٢٥ إلى أقل من ٣٥ سنة ) بنسبة (٧, ٣١ ٪) من إجمالي العينة، ثم الفئة العمرية (٤٥ سنة فأكثر) بنســبة (٣, ١٨ ٪) من إجمالي العينة، وأخيراً الفئة العمرية (أقل من ٢٥ سنة) بنسبة (١٢,٧ ٪) من إجمالي العينة، وبالنسبة للجنس نلاحظ أن نسبة الذكور بلغت ما يقرب من (٧٥ ٪) من إجمالي العينة، وبلغت نسبة الإناث نحو (٢٥ ٪) من إجمالي العينة. كما يتضح أن الغالبية العظمى من أفراد العينة متزوجون بنسبة (٩, ٨٤ ٪) من إجمالي العينة، يليهم من لم يسلبق لهم الزواج بنسبة (١٠,١١٪)، وأخيراً المطلقون والأرامل بنسبة (٥٪) من إجمالي العينة. وبالنسبة للمؤهل العلمي بالحظ أن أكبر نسبة من المبحوثين هم من حملة درجة البكالوريوس (٧٦.٦٪)، تليها فئة حملة الدبلوم التريوي بنسب بة (١٥,١١٪)، وأخيراً حملة الماجس تير / الدكتوراه بنسبة (٨,٣٪) من إجمالي العينة. وفيماً يتعلق بمدة الخدمة فإن أكبر نسبة من المبحوثين ممن تتراوح مدة خدمتهم بين (٥- ١٠ سنوات) بنسبة تبلغ نحو (٤٤,٩)، تليها الفئة التي تتراوح مدة خدمتها (١٠ سينوات فأكثر) بنسبة تبلغ (٢٢,٣ ٪) من إجمالي العينة، أما أفراد العينــة التي لا تتجاوز مدة خدمتهم (٥ ســنوات) فتبلغ نســبتهم نحــو (٢٢.٨ ٪) من إجمالي العينة.

#### أداة الدراسة وقياس المتغيرات البحثية:

اعتمدت الدراسة الاستبانة أداة لجمع البيانات اللازمة للدراسة، مستفيدة من الإطار النظري وأدوات الدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة، وتم تقسيم الاستبانة إلى قسمين:

القسم الأول: اختص بالبيانات الأولية والوظيفية للمبحوثين وهي العمر، والجنس، والحالة الزواجية، والمؤهل العلمي، والخبرة الوظيفية.

القسم الثانسي: يتضمن مجالات قياس أداة الدراسة وتمثلت في ثلاثة محاور أساسية:

المحور الأول: ويحتوي على سبع فقرات لقياس المتغير المستقل «مستوى الرضا الوظيفي العام»، تم تطويرها استناداً إلى دراسة العمري (٢٠٠٤) ودراسة فلمبان (١٤٠٨هـ). وتم استخدام مقياس ليكرت الخماسي (موافق بشدة، موافق، محايد، غير موافق، غير موافق بشدة). وأعطيت تلك الاستجابات الأوزان الرقمية (٥، ٤، ٢، ٢) على الترتيب للعبارات الإيجابية الاتجاه، وتم عكس هذه الأوزان الرقمية للعبارات السلبية الاتجاه.

المحور الثاني: اختص بقياس المتغير الوسيط الالتزام التنظيمي، وتم استخدام المقياس الاتجاهي Meyer and Allen (١٩٩١) والذي يتكون من (١٨) فقرة تقيس المكونات الثلاثة للالتزام التنظيمي (الالتزام العاطفي، والالتزام الاستمراري، والالتزام المعياري) بواقع (٦) فقرات لكل مكون من هذه المكونات. وتم استخدام مقياس ليكرت الخماسي (موافق بشدة، موافق، محايد، غير موافق، غير موافق بشدة). وأعطيت تلك الاستجابات الأوزان الرقمية (٥، ٤، ٣، ٢، ١) على الترتيب للعبارات الإيجابية الاتجاه، وتم عكس هذه الأوزان الرقمية للعبارات السلبية الاتجاه.

المحور الثالث: يحتوي على خمس فقرات لقياس المتغير التابع «الأداء الوظيفي»، تم تطويرها استناداً إلى دراسة المعاني (٢٠٠٩)، والقيسي (٢٠٠٥) التي تقيس حجم الأداء المنجز، وسرعة إنجاز العمل، ودقة الإنجاز، وكفاءة الإنجاز، وتبسيط العمل. وتم استخدام مقياس ليكرت الخماسي (دائماً، غالباً، أحياناً، نادراً، لا). وأعطيت تلك الاستجابات الأوزان الرقمية (٥، ٤، ٣، ٢، ١) على الترتيب.

#### صدق وثبات مقاييس الدراسة:

للتعرف على مدى صدق Validity مقاييس متغيرات الدراسة وعناصرها، فقد تم عرض العبارات التي تضمنتها على مجموعة من المبحوثين ضمن مجتمع الدراسة، وذلك للتأكد من مدى وضوح هذه العبارات، وخلوها من المصطلحات والألفاظ غير الواضحة. كما تم عرض المقاييس على بعض الأكاديميين المختصين، وذلك لغرض التأكد من إمكانية هذه العبارات للكشف عن متغيرات الدراسة وعناصرها. وفي ضوء ما ورد من ملاحظات وبعد تقييمها، قام الباحث بإدخال التعديلات الضرورية على بعض العبارات لتكون هذه القاييس على بعض العبارات لتكون هذه القاييس صادقة في قياس ما صممت من أجله.

<del>:</del>								
معامل الصدق الذاتي	معامل ألفا كرونباخ	عدد العبارات	المتغيرات					
٠,٩-	۷۰۸,۰	٦	الالتزام العاطفي					
٥٨,٠	٠,٧٢١	٦	الالتزام الاستمراري أو المحسوب					
۰,۸۹	۲۰۸,۰	٦	الالتزام المياري					
٠,٩٢	۰۰۸۰۰	1.4	محور الالتزام التنظيمي					
٠,٨٤	٠,٧٢٠	٧	الرضا الوظيفي العام					
۸۸, ۰	٠,٧٧٦	٥	الأداء الوظيفي					

جدول رقم (٢)، نتائج اختبار صدق وثبات متغيرات الدراسة

ولقياس ثبات Reliability هذه المقاييس تم استخدام معامل الثبات «ألفا كرونباخ» Cronbach Alpha. ويبين الجدول رقم (٢) قيم الثبات لمقاييس متغيرات الدراسة حيث تراوحت قيم معامل ألفا بين (٧٢٠,٠) و(٠٨٥٠)، وجميعها قيم أكبر من (٢٠,٠) وهي الحد المقبول للحكم على ثبات المقياس (Sekaran, 2006)، ويذلك يتضح أن جميع المقاييس المستخدمة في الدراسة تتمتع بدرجة جيدة من الثبات، وبحساب الجذر التربيعي لمعامل ثبات مقاييس الدراسة تم حساب معامل الصدق الذاتي (البهي، ١٩٧٩) حيث وجد أنه يتراوح بين ( ١٨٠، و ٩٠، ) وجميعها تعبر عن معاملات صدق ذاتي مرتفع للمقاييس المستخدمة في الدراسة، مما يجعلها صالحة للاستخدام في أغراض البحث العلمي.

## الأسلوب الإحصائي:

استعانت الدراسة الحالية بمجموعة من الأساليب الإحصائية في تحليل البيانات

الميدانية والتي تتفق وطبيعة البيانات، وذلك باستخدام برناميج «حزمة البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية» المعروفة اختصاراً باسم SPSS الإصدار (١٨,٠). وقد اعتمدت الدراسة الحالية في تحليل بياناتها على أكثر من أسلوب إحصائي تمثلت في التكرارات والنسب المئوية، والمتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية وتحليل الالتواء، كما استخدمت الدراسة معاملات الارتباط البسيط، ولاختبار فروض الدراسة المتعلقة بالتأثير الوسيط للالتزام التنظيمي في العلاقة بين الرضا الوظيفي العام والأداء الوظيفي، تم الاعتماد على مدخل الخطوات السببية Causal الوظيفي العام والأداء الوظيفي، تم الاعتماد على مدخل الخطوات السببية الانحدار البسيط والمتعدد على نماذج الانحدار البسيط والمتعدد على ثلاث مراحل، بالإضافة إلى إجراء اختبار تحليل الارتباط الجزئي partial correlation.

## تحليل نتائج الدراسة الميدانية،

أولاً: الإجابة عن التساؤل الأول للدراسة: وهو يتعلق بواقع الالتزام التنظيمي بمكوناته التسلات: (العاطفي، والاستمراري، والمعياري) والالتزام التنظيمي العام للمعلمين بمؤسسات التعليم الابتدائي الحكومية.

للتعرف على مستوى الالتزام التنظيمي للمعلمين في مؤسسات التعليم الابتدائي الحكومية في منطقة الدراسة تم حساب الوسط الحسابي والانحراف المعياري والأهمية النسبية لإجابات عينة الدراسة على مكونات الالتزام التنظيمي الثلاثة حسب ما يعتقده المبحوثون، وهي الالتزام العاطفي، والالتزام الاستمراري أو المحسوب، والالتزام المعياري. ويتضح من النتائج الواردة بالجدول رقم (٣) أن المتوسط الحسابي العام لإجابات أفراد عينة الدراسة على الفقرات الخاصة بالالتزام العاطفي بلغ نحو (٧٨٪) درجة، بانحراف معياري بلغ (٧٨، ٠) درجة، وبأهمية نسبية بلغت نحو (٧٧٪)، وهذا يشير إلى وجود هذا النمط من الالتزام التنظيمي بمستوى مرتفع في مؤسسات التعليم الابتدائية الحكومية.

كما تشير النتائج إلى أن المتوسط الحسابي العام لإجابات أفراد عينة الدراسة على الفقرات الخاصة بالالتزام الاستمراري بلغ نحو (٣,٢٣)، بانحراف معياري بلغ على الفقرات الخاصة بالالتزام الاستمراري بلغ نحو (٢,٢٦٪)، وهذا يشير إلى وجود هذا النمط من الالتزام التنظيمي بمستوى متوسط في مؤسسات التعليم الابتدائية الحكومية في منطقة الدراسة.

كما تشير النتائج إلى أن المتوسط الحسابي العام لإجابات أفراد عينة الدراسة على الفقرات الخاصة بالالتزام المعياري بلغ نحو (٣,٧٠) درجة، بانحراف معياري بلغ (٠,٨٠)، وهذا يشير إلى وجود هذا النمط من الالتزام التنظيمي بمستوى متوسط في مؤسسات التعليم الابتدائية الحكومية.

كما تشير النتائج إلى أن المتوسط الحسابي لإجابات أفراد عينة الدراسة على جميع الفقرات الخاصة بالالتزام التنظيمي العام بلغ نحو (٢,٦٣) درجة، بانحراف معياري بلغ (٢,٠٣) درجة، وبأهمية نسبية بلغت نحو (٢,٢٧٪)، وهذا يشير إلى أن السيتوى العام للالتزام التنظيمي متوسط في مؤسسات التعليم الابتدائية الحكومية في منطقة الدراسة، وقد يعود ذلك إلى قلة فرص العمل المتاحة في مصر، مما ينعكس إيجابياً على الالتزام التظيمي للمعلمين.

وعليه فإن النتائج أعلاه تشير إلى أن نمط الالتزام العاطفي هو نمط الالتزام النتظيمي السائد للمعلمين في مؤسسات التعليم الابتدائية الحكومية في منطقة الدراسة، يليه الالتزام الاستمراري، وأخيراً الالتزام المهاري.

جدول رقم (٣): المتوسطات الحسابية والانحرافات الميارية والأهمية النسبية لإجابات المبحوثين عن مكونات الالتزام التنظيمي

المستوى بالنسبة للمتوسط	الأهمية النسبية	الانحراف العياري	المتوسط الحسابي	مكونات الالتزام التنظيمي
مرتفع	% <b>vv</b> ,•	۸۷,۰	۲,۸٥	الالتزام العاطفي
متوسط	7,77%	-,4.	٣,٣٢	الالتزام الاستمراري
متوسط	% V£ , ·	۱۸,۰	۲,۰۷	الانتزام المعياري
متوسط	% VY,٦	۲۲, ۰	77,7	الالتزام التنظيمي العام

ثانياً: الإجابة عن التساؤل الثاني للدراسة: وهو يتعلق بواقع الأداء الوظيفي والرضا الوظيفي العام للمعلمين بمؤسسات التعليم الابتدائي الحكومية من وجهة نظرهم.

للتعرف على كل من مستوى الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي للمعلمين في مؤسسات التعليم الابتدائي الحكومية في منطقة الدراسة تم حساب الوسط الحسابي والانحراف المعياري والأهمية النسبية لإجابات عينة الدراسة على فقرات كل من الرضا الوظيفي العام والأداء الوظيفي، ويتضح من النتائج الواردة بالجدول رقم (٤) أن المتوسط الحسابي العام لإجابات أفراد عينة الدراسة على فقرات الرضا الوظيفي

العام بلغ نصو (2.00) درجة بانحراف معياري بلغ (4,00) درجة، وبأهمية نسبية بلغت نحو (٨١)، وهذا يشير إلى أن الرضا الوظيفي العام للمعلمين في مؤسسات التعليم الابتدائية الحكومية مرتفع. ويمكن تفسير ذلك بأن فرص العمل لدى الأفراد في المجتمع المصري أصبحت محدودة بسبب انتشار ظاهرة البطالة، الأمر الذي يؤدي إلى تحقيق الرضا عن العمل بين الموظفين في القطاع الحكومي.

وللتعرف على مستوى الأداء الوظيفي للمعلمين في مؤسسات التعليم الابتدائي الحكومية في منطقة الدراسة يتضح من النتائج الواردة بالجدول رقم (٤) أن المتوسط الحسابي العام لإجابات أفراد عينة الدراسة على فقرات مقياس الأداء الوظيفي بلغ نحو (٨٨, ٣) درجة بانحراف معياري بلغ (٦٤, ٠) درجة، وبأهمية نسبية بلغت نحو (٢, ٧٧٪)، وهذا يشير إلى أن مستوى الأداء الوظيفي للمعلمين في مؤسسات التعليم الابتدائية الحكومية متوسط.

جدول رقم (٤)؛ المتوسطات الحسابية والانحراف العياري والأهمية النسبية لإجابات المبحوثين عن محور الرضا الوظيفي العام والأداء الوظيفي

المستوى بالنسبة للمتوسط	الأهمية النسبية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
مرتفع	% <b>ለነ</b> , •	٠,٥٥	٤,٠٥	- الرضا الوظيفي العام
متوسط	۲,۷۷٪	- ,٦٤	٣,٨٨	- الأداء الوظيفي

ثالثاً: الإجابة عن التساؤل الثالث للدراسة: وهو يتعلق بالتعرف على الدور الوسيط للالتزام التنظيمي باعتباره متغيراً متعدد الأبعاد في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي. لتحقيق ذلك سيتم اختبار فرضيات الدراسة.

وقب ل البدء في تطبيق اختبار الانحدار لفحص فرضيات الدراسة، قام الباحث بإجراء بعض الاختبارات، من أجل ضمان ملاءمة البيانات لافتراضات تحليل الانحدار. تم التأكد من عدم وجود ارتباط عال بين أبعاد المتغيرات المستقلة (Multicollinearity) وما يترتب عليها من عدم دقة نتائج التحليل باستخدام أسلوب الارتباط البسيط بين المتغيرات المستقلة الداخلة في النموذج. ويعرض الجدول رقم (٥) معاملات الارتباط البسيط بين المتغيرات البحثية المتضمنة في البحث والتي يتضح منها عدم وجود ارتباط عال بين المتغيرات المستقلة المتضمنة في البحث. ومن ثم يمكن استنتاج عدم وجود مشكلة الارتباط المرتفع بين المتغيرات المستقلة (Multicollinearity)، مما يشير إلى دقة النموذج ودقة النتائج المترتبة عليه.

كما تم التأكد من اتباع البيانات التوزيع الطبيعي باحتساب معامل الالتواء (Skeweness)، وتتبع البيانات التوزيع الطبيعي إذا كانت قيمة معامل الالتواء أقل من الرقم (١) صحيح، وتوضح بيانات الجدول رقم (٥) أن معاملات الالتواء للمتغيرات البحثية المستخدمة في هذه الدراسة تتراوح بين (١٠٠٠ و ٥٨٤،٠) وجميعها أقل من الرقم (١) صحيح، ومن ثم فإن البيانات الخاصة بهذه المتغيرات تتمتع بالتوزيع الطبيعي.

جدول رقم (٥)؛ معاملات الارتباط البسيط والارتباط الجزئي بين متغيرات الدراسة ومعاملات الالتواء

Skewness	1	۰	٤	۴	۲	١	
- ٥٤ -						١	١-الأداء الوظيفي
-F·A, ·					1	**. 749	٢- الرضا الوظيفي
· ,X · \_				!			العام
٠.٠١-				,	**. 010	**. 575	٣-الالتزامالتنظيمي الماء
				<u> </u>	,010	, , , , ,	العام
-١٥١٢ -			١	**•,٦٣٥	**•,6٧٦	** • , ££Y	٤- الالتزام العاطفي
٤٨٥, ٠		١	** • . ٤٣٩	**-,727	**,,۲۲۷	**., 700	٥- الالتزام الاستمراري
-,777-	١	**•, ۲٥٨	150,0	**•,771	**•,٢٦٥	** , £YY	٦- الالتزام المعياري

\*\* دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠١).

معامل الارتباط الجزئى بين الأداء الوظيفي والرضا الوظيفي

0.267**	الرضا الوظيفي			
الالتزام المعياري	الائتزام الاستمراري	الالتزام العاطفي	الالتزام التنظيمي العام	متغيرات التحكم

\*\* دال إحصائياً عند مستوى (٢,٠١).

## الدور الوسيط للالتزام التنظيمي في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي،

لاختبار التأثير الوسيط للالتزام التنظيمي ومكوناته الثلاث في العلاقة بين partial الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي، تم استخدام اختبار تحليل الارتباط الجزئي Baron المحتمدة ومدخل الخطوات السببية ذات الخطوات الثلاث التي اقترحها correlation (١٩٨٦) والتي تستخدم بكثرة في بحوث الإدارة. وسار العمل على النحو التالى:

الخطوة الأولى: تم فيها قياس أثر المتغير المستقل (الرضا الوظيفي) على كل من المتغيرات الوسيطة (الالتزام التنظيمي، والالتزام العاطفي، والالتزام الاستمراري أو المحسوب، والالتزام المعياري) كل على حدة.

الخطوة الثانية: تم فيها قياس أثر المتغير المستقل (الرضا الوظيفي) على المتغير التابع (الأداء الوظيفي).

الخطوة الثالثة: تم فيها إدخال المتغيرات الوسيطة (الالتزام التنظيمي، والالتزام العاطفي، والالتزام الاستمراري أو المحسوب، والالتزام المعياري) كل على حدة في نموذج الانحدار المتعدد مع المتغير المستقل لقياس التأثير الوسيط الذي يقوم به المتغير الوسيط على العلاقة بين المتغير المستقل والمتغير التابع.

نتائج اختبار الفرض الإحصائي الأول (H1): لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للالتزام التنظيمي العام باعتباره متغيراً وسييطاً في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي.

توضح النتائــج الواردة في الجدول رقم (٦) نتائج الخطوات الثلاث لاختبار التأثر الوسيط للالتزام التنظيمي العام في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي. حيث يتضح أن الرضا الوظيفي العام له تأثيـر دال إحصائياً على الالتزام التنظيمي العـام في الخطوة الأولى، حيث بلغت قيمة معامل الانحدار الجزئي المعياري (b) نحو (٥٠٥,٠١)، وتبلغ قيمة (1) نحو (٢٠,٩٢) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٠٠٠٠٠).

كما توضح النتائج الواردة في الجدول نفسه أن تأثير الرضا الوظيفي العام دال إحصائياً على الأداء الوظيفي في الخطوة الثانية حيث بلغت قيمة معامل الانحدار الجزئي المعياري (b) نحو (٣٨٩, ٠)، وتبلغ قيمة (t) نحو (٣٦, ٧)، وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٢٠,٠١).

وعلى الرغم من أن الالترام التنظيمي العام باعتباره متغيراً وسيطاً له تأثير دال إحصائياً على الأداء الوظيفي في الخطوة الثالثة حيث بلغت قيمة معامل الانحدار الجزئي المعياري (b) نحو (٢٠٤٠، ٥) وقيمة (1) نحو (٢٠٤٠، ٥) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٢٠٠٠، ٠)؛ فإن الرضا الوظيفي العام مازال له تأثير دال إحصائياً على الأداء الوظيفي حيث بلغت قيمة معامل الانحدار الجزئي المعياري (b) نحو (٢٠٤، ٠)، وقيمة (1،٠٠٠)، وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٢٠٠، ٠).

جدول رقم (٦)؛ نتائج تحليل الانحدار المتعدد للتأثير الوسيط للالتزام التنظيمي في العلاقة بين الرضا الوظيفي العام والأداء الوظيفي

معامل التحديد R <sup>2</sup>	قيمة "ف"	قيمة " ت"	معامل الانحدار الجزئي المعياري ع	المتغير المستقل	المتغير التابع	الخطوة
۰,۲٦٥	***119,70	***1-,97	•,010	الـــرضــــا الوظيفي العام	الالتزام التنظيمي العام	الأولى
١٥١,٠	***04,44	*** <sub>V,11</sub>	۰,۲۸۹	الـــرضــــا الوظيفي العام	الأداء الوظيفي -	الثانية
٢٤٢, -	***01,70	****,7\$0	٠,٢٠٤	الــــرضـــــا الوظيفي العام	الأداء الوظيفي	الثالثة
			۴۵۳, ۰	الالــــــــــــــــــــــــــــــــــ		النالية

\*\*\* دال إحصائياً عند مستوى (٠٠١).

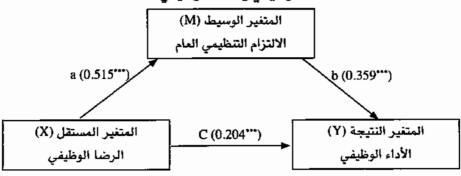
وبمقارنة قيمة معامل الانحدار الجزئي المعياري للرضا الوظيفي العام في الخطوتين الثانية عنها في الخطوة الثانية عنها في الخطوة الثانية عنها في الخطوة الثانية بمقدار (١٨٥, ٠) وهذا يعني أن إدخال المتغير الوسيط (الالتزام التنظيمي العام) في الخطوة الثانثة في معادلة انحدار مع الرضا الوظيفي أدى إلى انخفاض تأثير الرضا الوظيفي في الأداء الوظيفي. وبناء على النتائج السابقة يمكن القول إن الالتزام التنظيمي له تأثير وسيط جزئي في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي.

بالإضافة إلى ذلك، ولتأكيد النتائج السابقة، تم استخدام تحليل الارتباط البسيط والارتباط الجزئي لاختبار التأثير الوسيط للالتزام التنظيمي العام. ويوضح الجدول رقم (٥) نتائج تحليل الارتباط البسيط بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي حيث بلغ معامل الارتباط البسيط نحو (٣٨٩. ٠) وهي قيمة معنوية عند المستوى الاحتمالي (١٠.٠). أما معامل الارتباط الجزئي بين الرضا الوظيفي العام والأداء الوظيفي (عندما تم ضبط الالتزام التنظيمي العام باعتباره متغيراً وسيطاً) فقد بلغ نحو (١٩٧، ٠) وهي قيمة معنوية عند المستوى الاحتمالي (٢٠،٠). وهذا يشير إلى انخفاض قيمة معامل الارتباط الجزئي بمقدار (١٩٢، ٠) عن معامل الارتباط البسيط، مما يعني اتفاق هذه النتائج مع نتائج مدخل الخطوات السببية لاختبار التأثير الوسيط للالتزام التنظيمي

في العلاقة بين الرضا الوظيفي العام والأداء الوظيفي، وأن الالتزام التنظيمي له تأثير وسيط جزئى على هذه العلاقة .

وبناء على النتائج السابقة يمكن رفض الفرض الإحصائي الأول وقبول الفرض البديل الذي يقول بوجود أثر ذي دلالة إحصائية للالتزام التنظيمي باعتباره متغيراً وسيطاً في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي.

الشكل رقم (٤): الالتزام التنظيمي باعتباره متغيراً وسيطاً في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي



\*\*\* دال [حصائياً عند مستوى (٠,٠٠١).

نتائــج اختبار الفــرض الإحصائي الثاني (H2): لا يوجد أثــر ذو دلالة إحصائية للالتــزام العاطفي باعتباره متغيراً وســيطاً في العلاقة بين الرضــا الوظيفي والأداء الوظيفي.

توضح النتائــج الواردة في الجدول رقم (٧) نتائج الخطوات الثلاث لاختبار التأثر الوسيط للالتزام العاطفي في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي. حيث يتضح أن الرضا الوظيفي العام له تأثير دال إحصائياً على الالتزام العاطفي في الخطوة الأولــى حيث بلغت قيمة معامل الانحدار الجزئي المعياري (b) نحو (٥٧٦)، وتبلغ قيمة (1 ، ٠٠١) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (١٢,٧٩).

كما توضح النتائج الواردة في الجدول نفسه أن تأثير الرضا الوظيفي العام دال إحصائياً على الأداء الوظيفي في الخطوة الثانية، حيث بلغت قيمة معامل الانحدار الجزئي المعياري (b) نحو (7, ١٦) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٢,٠١١).

وعلى الرغم من أن الالتزام العاطفي باعتباره متغيراً وسيطاً له تأثير دال إحصائياً على الأداء الوظيفي في الخطوة الثالثة حيث بلغت قيمة معامل الانحدار الجزئي المعياري (b) نحو (٢٠٦, ٠)، وقيمة (t) نحو (٤٨, ٥) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٢٠٠, ٠)، فإن الرضا الوظيفي العام مازال له تأثير دال إحصائياً على الأداء الوظيفي حيث بلغت قيمة معامل الانحدار الجزئي المعياري (b) نحو (٢٠٢، ٠)، وقيمة (b) نحو (٢٠٢، ٠)،

جدول رقم (٧)، نتائج تحليل الانحدار للتأثير الوسيط للالتزام العاطفي في العلاقة بين الرضا الوظيفي العام والأداء الوظيفي

معامل التحديد R²	قيمة "ف"	قيمة " ت"	معامل الانحدار الجزئي المعياري β	المتغير المستقل	المتغير التابع	الخطوة
۲۲۲, ۰	***1717,73	***17,79	۲۷۵,۰	الرضا الوظيفي العام	الالتزام العاطفي	الأولى
١٥١,٠	***0, , ۷۲	*** <sub>V</sub> ,11	٠,٢٨٩	الرضا الوظيفي العام	الأداء الوظيفي	الثانية
٠,٢٢٢	***£7,977	*** <sub>Y,YA</sub>	٠,٢٠١	الرضا الوظيفي العام	الأداء الوظيفي	الثالثة
		***0,84	۲۲۳, ۰	الالتزام العاطفي	-	

\*\*\* دال [حصائياً عند مستوى (٢٠٠١).

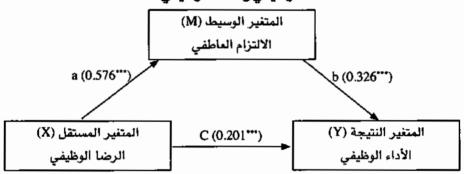
وبمقارنة قيمة معامل الانحدار الجزئي المعياري للرضا الوظيفي العام في الخطوتين الثانية عنها في الخطوة الثانية عنها في الخطوة الثانية عنها في الخطوة الثانية بمقدار (١٨٨, ٠)، وهذا يعني أن إدخال المتغير الوسيط (الالتزام العاطفي) في الخطوة الثالثة في معادلة انحدار مع الرضا الوظيفي أدى إلى انخفاض تأثير الرضا الوظيفي في الأداء الوظيفي. وبناء على النتائج السابقة يمكن القول إن الالتزام العاطفي له تأثير وسيط جزئي في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي.

بالإضافة إلى ذلك، ولتأكيد النتائج السابقة، تم استخدام تحليل الارتباط البسيط والارتباط الجزئي لاختبار التأثير الوسيط للالتزام العاطفي. ويوضح الجدول رقم (٥) نتائج تحليل الارتباط البسيط بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي حيث بلغ معامل الارتباط البسيط نحو (٤٤٢)، وهي قيمة معنوية عند المستوى الاحتمالي

(۱۰,۰۱). أما معامل الارتباط الجزئي بين الرضا الوظيفي العام والأداء الوظيفي (عندما تم ضبط الالتزام العاطفي باعتباره متغيراً وسيطاً) فقد بلغ نحو (۱۸،۰۷) وهي قيمة معنوية عند المستوى الاحتمالي (۲۰،۰۱). وهذا يشير إلى انخفاض قيمة معامل الارتباط الجزئي بمقدار (۲۰۲۹، عن معامل الارتباط البسيط، مما يعني اتفاق هذه النتائج مع نتائج الخطوات الثلاثة لاختبار التأثير الوسيط للالتزام العاطفي في العلاقة بين الرضا الوظيفي العام والأداء الوظيفي، وأن الالتزام العاطفي له تأثير وسيط جزئي على هذه العلاقة.

وبناء على النتائج السابقة يتم رفض الفرض الإحصائي الثاني وقبول الفرض البديل الذي يقول يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للالتزام العاطفي باعتباره متغيراً وسيطاً في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي.

الشكل رقم (٥): الالتزام العاطفي باعتباره متغيراً وسيطاً في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي



\*\*\* دال إحصائياً عند مستوى (٠٠٠١).

نتائج اختبار الفرض الإحصائي الثالث (H3): لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للالتزام الاستمراري باعتباره متغيراً وسيطاً في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي.

توضح النتائيج الواردة في الجدول رقم (٨) نتائج الخطوات الثلاث لاختبار التأثر الوسيط للالتزام الاستمراري في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي. حيث يتضح أن الرضا الوظيفي العام له تأثير دال إحصائياً على للالتزام الاستمراري في الخطوة الأولى حيث بلغت قيمة معامل الانحدار الجزئي المعياري (b) نحو (٣٢٧,٠)، وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٥٠٠,٠١).

كما توضح النتائج الواردة في الجدول نفسه أن تأثير الرضا الوظيفي العام دال إحصائياً على الأداء الوظيفي في الخطوة الثانية حيث بلغت قيمة معامل الانحدار الجزئي المعياري (b) نحو (77، ٢)، وتبلغ قيمة (1) نحو (77، ٢) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٢٠، ٢١).

وعلى الرغم من أن الالتزام الاستمراري باعتباره متغيراً وسيطاً له تأثير دال إحصائياً على الأداء الوظيف في الخطوة الثالثة حيث بلغت قيمة معامل الانحدار الجزئي المعياري (b) نحو ( ٢٠٧٠)، وهيمة (t) نحو ( ٢٠٧٠)، وهيمة دالة إحصائياً عند مستوي معنوية ( ٢٠٠٠)، فإن الرضا الوظيفي العام مازال له تأثير دال إحصائياً على الأداء الوظيف عيث بلغت قيمة معامل الانحدار الجزئي المعياري (b) نحو ( ٣٤٢, ٠ )، وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى معنوية ( ٢٠٠٠).

جدول رقم (٨)، نتائج تحليل الانحدار للتأثير الوسيط للالتزام الاستمراري في العلاقة بين الرضا الوظيفي العام والأداء الوظيفي

معامل التحديد R²	قيمة "ف"	قيمة "ت"	معامل الانحدار الجزئي المعياري β	المُتغير المستقل	المتغير التابع	الخطوة
۱۰٬۱۰۷	*******	***7, 49	۲۲۷,۰	الـــرضـــا الوظيفي العام	الالتزام الاستمراري	الأولى
٠,١٥١	***0从,YY	<b>***</b> ∨,٦٦	<b>۴۸۳.۰</b>	الــــرضــــا الوظيفي العام	الأداء الوظيفي	الثانية
٠,١٦٩	****T,07V	*** <b>7</b> ,£Y	• , ₹£٢	الـــرضـــا الوظيفي العام	الأداء الوظيفي	الخائخة
		*****	١٤٤,٠	الالــــــــــــــــــــــــــــــــــ		

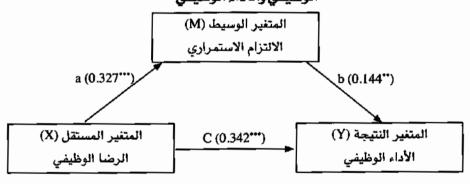
\*\*\* دال [حصائياً عند مستوى (٠٠٠١). \*\* دال إحصائياً عند مستوى (٠٠٠١).

وبمقارنة قيمة معامل الانحدار الجزئي المعياري للرضا الوظيفي العام في الخطوتين الثانية والثالثة يتضح أن هذه القيمة انخفضت في الخطوة الثالثة عنها في الخطوة الثانية بمقدار (١٠٤٧، ٥)، وهذا يعني أن إدخال المتغير الوسييط (الالتزام الاستمراري) في الخطوة الثالثة في معادلة انحدار مع الرضا الوظيفي أدى إلى انخفاض تأثير الرضا الوظيفي في الأداء الوظيفي. وبناء على النتائج السابقة يمكن القول إن الالتزام الاستمراري له تأثير وسيط جزئي في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي.

بالإضافة إلى ذلك، ولتأكيد النتائج السابقة، فقد تم استخدام تحليل الارتباط البسيط والارتباط الجزئي لاختبار التأثير الوسيط للالتزام الاستمراري. ويوضح جدول رقم (٥) نتائج تحليل الارتباط البسيط نحو (٢٠٥٠.)، وهي قيمة معنوية عند المستوى حيث بلغ معامل الارتباط البسيط نحو (٢٠٥٠.)، وهي قيمة معنوية عند المستوى الاحتمالي (٢٠٠١). أما معامل الارتباط الجزئي بين الرضا الوظيفي العام والأداء الوظيفي (عندما تم ضبط الالتزام الاستمراري باعتباره متغيراً وسيطاً) فقد بلغ نحو (٢٤٤،٠) وهي قيمة معنوية عند المستوى الاحتمالي (٢٠،١). وهذا يشير إلى انخفاض قيمة معامل الارتباط الجزئي بمقدار (٢١١،١) عن معامل الارتباط البرئي بمقدار (٢١١،١) عن معامل الارتباط البرئي بمقدار النائزام الاستمراري في العلاقة بين الرضا الوظيفي العام والأداء الوظيفي، وأن الالتزام العاطفي له تأثير وسيط جزئي على هذه العلاقة.

وبناء على النتائج السابقة تم رفض الفرض الإحصائي الثالث وقبول الفرض البديل والذي يقول يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للالتزام الاستمراري باعتباره متغيراً وسيطأ في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي.

الشكل رقم (٦): الالتزام الاستمراري باعتباره متغيراً وسيطاً في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي



\*\* دال إحصائياً عند مستوى (٠٠٠٠).

\*\*\* دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠١).

نتائج اختبار الضرض الإحصائي الرابع (H4): لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للالتزام المعياري باعتباره متغيراً وسيطاً في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي.

توضح النتائسج الواردة في الجدول رقم (٩) نتائج الخطوات الثلاث لاختبار التأثر الوسيط للالتزام المعياري في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي. حيث يتضح أن الرضا الوظيفي العام له تأثير دال إحصائياً على للالتزام المعياري في الخطوة الأولى حيث بلغت قيمة معامل الانحدار الجزئي المعياري (٥) نحو (٣٦٥,٠٠)، وتبلغ قيمة (٥)، ١٥)، وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٢٠،٠٠).

كما توضح النتائج الواردة في الجدول نفسه أن تأثير الرضا الوظيفي العام دال إحصائياً على الأداء الوظيفي في الخطوة الثانية حيث بلغت قيمة معامل الانحدار الجزئي المعياري (b) نحو (7، ٢٦) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٢٠٠٠).

وعلى الرغم من أن الالتزام المعياري باعتباره متغيراً وسيطاً له تأثير دال إحصائياً على الأداء الوظيفي في الخطوة الثالثة حيث بلغت قيمة معامل الانحدار الجزئي المعياري (b) نحو ( ٣٠٠ ، ٢)، وقيمة (t) نحو ( ٣٠٠ ، ٢) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى معنوية ( ٢٠٠ ، ٠)، فإن الرضا الوظيفي العام مازال له تأثير دال إحصائياً على الأداء الوظيفي حيث بلغت قيمة معامل الانحدار الجزئي المعياري (b) نحو ( ٢٦٩ ، ٠)، وقيمة (t) نحو ( ٢٠٠ ، ٠).

جدول رقم (٩)، نتائج تحليل الانحدار للتأثير الوسيط للالتزام المهاري في العلاقة بين الرضا الوظيفي العام والأداء الوظيفي

معامل التحديد R²	قيمة "ف"		معامل الانحدار الجزئي المعياري β	المتغير المستقل		الخطوة
۱۲۲۰	۰۰۰,۷۱	*** <sub>V,1Y</sub>	,		٠٠ــر٠٠ ،سيوري	الأولى
-,101	7V, A0***	*** <sub>V</sub> ,\1	<b>۹۸۳,</b> ۰	الرضا الوظيفي العام	الأداء الوظيفي	الثانية
٠,٢٤٥	***07,778	***0, 719	٠,٢٦٩	الرضا الوظيفي العام	الأداء الوظيفي	الثالثة
		****1, ۲4.	۰٫۲۲۹	الالتزام المعياري		

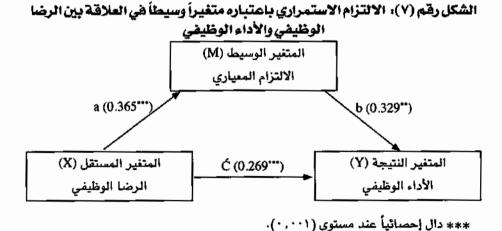
<sup>\*\*\*</sup> دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٠١).

وبمقارنة قيمة معامل الانحدار الجزئي المعياري للرضا الوظيفي العام في الخطوتين الثانية والثالثة يتضح أن هذه القيمـة انخفضت في الخطوة الثالثة عنها في الخطوة

الثانية بمقدار (٢٠,١٢٠)، وهذا يعني أن إدخال المتغير الوسيط (الالتزام المعياري) في الخطـوة الثالثة في معادلة انحدار مع الرضا الوظيفي أدى إلى انخفاض تأثير الرضا الوظيفي في الأداء الوظيفي. وبناء على النتائج السـابقة يمكـن القول إن الالتزام المعياري له تأثير وسيط جزئي في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي.

بالإضافة إلى ذلك، ولتأكيد النتائج السابقة، فقد تم استخدام تحليل الارتباط البسيط والارتباط الجزئي لاختبار التأثير الوسيط للالتزام المعياري. ويوضح جدول رقم (٥) نتائج تحليل الارتباط البسيط بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي حيث بلغ معامل الارتباط البسيط نحو (٢٠٤، ٠)، وهي قيمة معنوية عند المستوى الاحتمالي (٢٠٠). أما معامل الارتباط الجزئي بين الرضا الوظيفي المام والأداء الوظيفي (عندما تم ضبط الالتزام المعياري باعتباره متغيراً وسيطاً) فقد بلغ نحو (٢٦٧، ٠)، وهي قيمة معنوية عند المستوى الاحتمالي (٢٠٠١). وهذا يشير إلى انخفاض قيمة معامل الارتباط الجزئي بمقدار (٢١٠، ٠) عن معامل الارتباط البسيط، مما يعني اتفاق هذه النتائج مع نتائج الخطوات الثلاثة لاختبار التأثير الوسيط للالتزام المعياري في العلاقة بين الرضا الوظيفي العام والأداء الوظيفي، وأن الالتزام العاطفي له تأثير وسيط، جزئي على هذه العلاقة.

وبناء على النتائج السابقة تم رفض الفرض الإحصائي الرابع وقبول الفرض البديل والذي يقول يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للالتزام المعياري باعتباره متغيراً وسيطاً في العلاقة بين الرضا الوظيفى والأداء الوظيفى.



# مناقشة النتائج والتوصيات:

استهدفت الدراسة الراهنة بصفة رئيسية التعرف على الدور الوسيط للالتزام التنظيمي باعتباره متغيراً متعدد الأبعاد (الالتزام العاطفي، والالتزام المستمر، والالتزام المعياري) في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي، ولتحقيق ذلك استخدمت الدراسة مدخل الخطوات السببية ذا الخطوات الثلاثة التي اقترحها Baron and (١٩٨٦) والتي تستخدم بكثرة في بحوث الإدارة، بالإضافة إلى تحليل الارتباط الجزئي.

أثبتت الدراسة أن مستوى الالتزام التنظيمي معبراً عنه بالمتوسط الحسابي كان بشكل عام متوسط بين المبحوثين. أما فيما يتعلق بمكونات الالتزام التنظيمي فقد أتى الالتزام العاطفي في المرتبة الأولى من حيث الوسط الحسابي، وقد يعود ذلك إلى ما يتميز به الشعب المصري من دفء العلاقات وشعدة العاطفة. وبعد ذلك أتى الالتزام المعياري، ثم الالتزام الاستمراري.

وقد أشارت نتائج الدراسة إلى أن الالتزام التنظيمي ومكوناته الثلاث ليس له تأثير وسيط تام في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء، ولكن له تأثير وسيط جزئي على هذه العلاقة. حيث أوضحت النتائج وجود علاقة إيجابية بين الرضا الوظيفي والالتزام التنظيمي والأداء الوظيفي، وهذا يشير إلى أنه كلما كان مستوى الرضا الوظيفي الوظيفي للمعلمين مرتفعاً كان التزامهم التنظيمي مرتفعاً، ونتيجة لذلك يكون مستوى الرائعي الوظيفي مرتفعاً أيضاً. وهذا قد يعود إلى أن الالتزام التنظيمي ربما يؤدي إلى تحفيز المعلمين وخلق الدوافع لديهم لإنجاز وأداء مهام وظائفهم باجتهاد وفعالية. وتتفق هذه النتيجة بصفة عامة مع ما توصلت إليه دراسة العتيبي (١٩٩٣)، ودراسة ودراسة العتيبي (١٩٩٣)، ودراسة التنظيمي يسهم في تحسين الأداء، وأنه كلما كان مستوى الالتزام التنظيمي للعاملين مرتفعاً كانت هناك دوافع للعمل باجتهاد من أجل تحقيق أهداف المنظمة.

كما أشارت النتائج إلى أن أبعاد أو مكونات الالتزام التنظيمي الثلاثة (الالتزام العاطفي، والالتزام الاستمراري، والالتزام المعياري) لكل منهم تأثير وسيط جزئي في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي، وهذا يشير إلى أنه كلما كان مستوى الرضا الوظيفي للمعلمين مرتفعاً كانت مستويات التزامهم العاطفي، والاستمراري، والمعياري مرتفعة؛ الأمر الذي ينعكس بالإيجاب على مستوى أدائهم الوظيفي.

كما أوضحت النتائج أن الدور الوسيط الذي يلعبه الالتزام العاطفي باعتباره أحد أبعاد الالتزام التنظيمي في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي كان أقوى من الدور الوسيط الذي يلعبه كل من الالتزام المعياري والالتزام الاستمراري في هذه العلاقة، وتتفق هذه النتيجة مع ما توصلت إليه دراسة Allen&Meyer (1997).

وعندما تم ضبط الالتزام العاطفي، فإن العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي انخفضت من (٢٤٢، ٠) إلى (١٨٢، ٠)، أما عندما تم ضبط الالتزام المعياري فإن العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي انخفضت من (٢٢٧، ٠) إلى (٢٢٧، ٠) عندما تم كما أن هذه العلاقة انخفضت انخفاضاً طفيفاً من (٢٥٥، ٠) إلى (٢٤٤، ٠) عندما تم ضبط الالتزام الاستمراري. وتشير هذه النتائج إلى الالتزام العاطفي باعتباره أحد مكونات الالتزام التنظيمي الثلاثة أنه الأكثر أهمية في العلاقة الوسيطة بين الرضا الوظيفي الأداء الوظيفي مقارنة بالالتزام المعياري والالتزام الاستمراري، يليه في الأهمية الالتزام المعياري، ثم الالتزام الاستمراري. وربما يرجع ذلك إلى أن الالتزام العاطفي هو المكون الأكثر توافراً لدى المعلمين بالمدارس الابتدائية محل الدراسة فقد بلغ المتوسط الحسابي لهذا المكون (٨٥، ٣) درجة.

# التوصيات والدراسات المستقبلية:

- ضرورة متابعة المنظمات لمستوى الالتزام التنظيمي للعاملين بها واتخاذ الإجراءات التصحيحية اللازمة في حالة انخفاض أي مكون من مكوناته، وذلك بقياس الالتزام التنظيمي بصفة دورية منتظمة.
- العمل على ترسيخ مفاهيم الالتزام التنظيمي عند العاملين بشكل يدفعهم نحو المزيد من الالتزام والسعى للوصول إلى مستوى أداء عال.
- أشارت نتائج الدراسة إلى أهمية الالتزام التنظيمي في تحسين ورفع مستوى الأداء الوظيفي لدى العاملين، لـ ذا يجب على المديرين العمل على تتمية وزيادة الالتزام التنظيمي لدى العاملين من خلال توفير الاهتمام والرعاية، وتوفير البرامج التدريبية التي تشجع على تحسين وتطوير الأداء، والعمل على إشباع الاحتياجات الوظيفية للعاملين.
- العمل على عقد دورات تدريبية للعاملين لتعميق ونشر مفهوم الالتزام التنظيمي مما قد يؤدي إلى تحسين الأداء الوظيفي.
- ضرورة القيام بتعزيز الرضا عن الوظيفة من خلال العمل على تحسين نظام الأجور،

- ووضع نظام للحوافز، كذلك إعادة صياغة نظام الترقيات المطبق، بالإضافة إلى وضع نظام عادل لتقويم أداء الموظفين.
- أن تعمل وزارة التربية والتعليم على تحسين البيئات التعليمية، وتوفير ظروف العمل المناسبة للمعلمين، بما يحسن من المكانة الاجتماعية لهم، ومن ثم يزيد من ارتباطهم بوظائفهم، وولائهم لمدارسهم.
- العمل على دراسة أهم الأسباب المؤثرة على رضا المعلمين وكيفية معالجتها لزيادة رضاهم عن العمل مما ينعكس على مستوى ولائهم للمنظمة ومستوى أدائهم.
- اهتمام الدراسات المستقبلية بدراسة الآثار السلبية التي قد تنتج عن الالتزام التنظيمي للعاملين وكيفية مواجهتها للحد منها.
- إعادة تكرار هذه الدراسة على عينة جديدة ذات خصائص مختلفة في ثقافات مختلفة للتحقق من النتائج التي توصلت إليها الدراسة الحالية.

#### المراجع العربية:

- أبو الروس، سامي علي، وسامي إبراهيم حنونة (٢٠١١): تأثير الإيمان بالمؤسسة على رغبة
  العاملين في الجامعات الفلسطينية في الاستمرار بالعمل في جامعاتهم دراسة ميدانية على
  الجامعات الفلسطينية في قطاع غزة بفلسطين، مجلة الجامعة الإسلامية (سلسلة الدراسات
  الإنسانية)، المجلد التاسع عشر، العدد الأول، ص ١٢٥٩ ص ١٣١٠.
- البهي، فؤاد (١٩٧٩): نحو علم النفس الإحصائي وقياس العقل البشري، الطبعة الثالثة، دار الفكر العربي، القاهرة..
- الجريسي، بدر محمد (٢٠١٠): الروح المعنوية وعلاقتها بالولاء التنظيمي للعاملين بمجلس الشورى السعودي من وجهة نظرهم، رسالة ماجستير، جامعة نايف العربية للعلوم الامنية.
- الدخيل الله، دخيل الله (١٤١٥هـ): مقدمات الالتزام لمنظمة أكاديمية، مجلة جامعة الملك سـعود، مجلد (٧)، العلوم التريوية والدراسات الاسلامية (١)، ص ص: ٧٣-٧٧.
- العتيبي، آدم غازي (١٩٩٢): أثر الولاء التنظيمي والعوامل الشـخصية على الأداء الوظيفي لدى العمالـة الكويت، المجلة العربية العمالـة الكويت، المجلة العربية للعلوم الادارية، جامعة الكويت، م ١، ١٤، ص ١٠٩-١٣٤.
- العجمي، راشد شبيب (١٩٩٩): الولاء التنظيمي والرضا عن العمل: مقارنة بين القطاع العام والقطاع الخاص في دولة الكويت، مجلة جامعة الملك عبدالعزيز، الاقتصاد والإدارة (١)، م ١٢، ع ١، ص ص: ٤٩-٧٠.
- العمري، عبيد (٢٠٠٤): بناء نموذج سببي لدراسة تأثير كل من الولاء التنظيمي والرضا الوظيفي وضغوط العمل على كل مسن الأداء الوظيفي والفعالية التنظيمية، مجلة جامعة أم القرى للعلوم التربوية والاجتماعية والإنسانية، مجلد ١٦، عدد (١).
- العمري، عبيد عبدالله (١٩٩٩): الولاء التنظيمي لأعضاء هيئة التدريس والنمط القيادي لرؤساء الأقسام في جامعة الملك سعود، مجلد ١١، العلوم الإدارية (١)، ص ص: ١١١-١٣٤.
- الفهداوي، فهمي ونشــأت القطاونــة (٢٠٠٤): تأثيرات العدالة التنظيميــة في الولاء التنظيمي، المحلة العربية للإدارة، النظمة العربية للتمية الادارية، القاهرة، مجلد ٢٤، العدد ٢.
- القطان، عبد الرحيم (١٩٨٧): العلاقة بين الولاء التنظيمي والصفات الشخصية والأداء الوظيفي
   دراســـة مقارنة بين العمالة الآسيوية والعمالة العربية والعمالة السعودية والعمالة الغربية. المجلة العربية للإدارة، مج (١١)، عدد (٢)، ص ٥-٢١.
- القيسي، علي (٢٠٠٥)، مستوى كفاءة أنظمة المعلومات الإدارية وعلاقتها بمستوى الأداء الإداري من وجهة نظر مديري ورؤساء أقسام الوحدات الإدارية في الجامعات الأردنية العامة، أطروحة دكتوراه، جامعة عمان العربية للدراسات العليا، عمان، الأردن.
- المحتسب، لينة حسمام ومروان سمعيد جلعود (٢٠٠٦): العوامل المؤثرة في تطوير أداء موظفي

- البنوك: دراسة تطبيقية على محافظة الخليل بفلسطين وعلاقتها بالرضا الوظيفي، مجلة جامعة المناك عبدالعزيز: الاقتصاد والادارة، م ١١٠ع ٢، ص ص ٨٥-١١٢.
- المخلافي، محمد سسرحان خالد (٢٠٠١): أهمية الولاء التنظيمي والولاء المهني لدى أعضاء هيئة التدريس في جامعة صنعاء- آليات التربية، مجلة جامعة دمشق- المجلد ١٧ العدد الثاني، ص ص ١٨٥-٢١٧.
- المعانسي، أيمن عودة (٢٠٠٩): اتجاهات المديرين في مراكسز الوزارات الأردنية لدور إدارة المعرفة فسي الأداء الوظيفي: دراسسة ميدانية، المجلة الأردنية فسي إدارة الأعمال، المجلد ٥، العدد ٣، ص ص: ٣٠١-٢٠١.
- المسر، عبدالرحيسم (١٩٩٥): العلاقة بين ضغسوط العمل وبين الولاء التنظيمسي والأداء والرضا الوظيفي والصفات الشخصية، مجلة الإدارة العامة، م٢٥ (٢) ص٢٠٧-٢٤٢.
- جودة، إيمان ورندة اليافي (٢٠٠٦): دراسة العلاة بين الأسلوب القيادي والالتزام التنظيمي وصراع الدور وغموضه وبعض المتغيرات الشخصية في إحدى شركات القطاع العام في جمهورية مصر العربية، مجلة جامعة الملك سعود، م ١٩، العلوم الإدارية (١)، ص ص ٢٣-٨-١٢١.
- حبشي، نجدي وباخوم، رأفت (٢٠٠٤): المناخ التنظيمي المدرسي وعلاقته بالالتزام بالعمل والرضا عن العمل والثقة بالنفس في التدريس لدى معلمي مدارس مدينة المنيا. مجلة البحث في التربية وعلم النفس، مجلد (١٧)، العدد (٢)، ص ص: ١٩١-٢٤٦.
- حريم، حسبين (١٩٩٧)، السلوك التنظيمي، سلوك الأفراد في المنظمات، عمان، دار زهران للنشر والتوزيع.
- حسواس، أميرة محمد رفعت (٢٠٠٣): أثر الالتسزام الننظيمي والثقة في الإدارة على العلاقة بين العدالة التنظيمية وسلوكيات المواطنة التنظيمية بالتطبيق على البنوك التجارية، رسالة ماجستير، كلية التجارة، جامعة القاهرة.
- خطاب، عايدة (١٩٩٨): الانتماء التنظيمي والرضا عن العمل: دراسة ميدانية عن المرأة العاملة السعودية، مجلة العلوم الإدارية، ع (١٢)، جامعة الملك سعود: الرياض.
- خليفات، عبد الفتاح صالح ومنى خلف الملاحمة (٢٠٠٩): الولاء التنظيمي وعلاقته بالرضا الوظيفي لدى أعضاء هيئة التدريس في الجامعات الخاصة الأردنية، مجلة جامعة دمشق – المجلد ٢٥، العدد (٣+٤)، ص ص: ٢٨٩ - ٣٤٠.
- خليفات، عبد الفتاح صالح وشرين محمد المطارنة (٢٠١٠): أثر ضغوط العمل في الأداء الوظيفي لدى مديري المدارس الأساسية الحكومية في إقليم جنوب الأردن، مجلة جامعة دمشيق المجلد ٢٦ العدد ١، ٢، ص ص: ٩٩٩- ٦٤٢.
- خليل، جواد محمد الشيخ وعزيزة عبد الله شرير (٢٠٠٨): الرضا الوظيفي وعلاقته ببعض المتفيرات (الديموغرافية) لدى المعلمين، مجلة الجامعة الإسلامية (سلسلة الدراسات الإنسانية) المجلد السادس عشر، العدد الأول، ص ٦٨٣ ص ٧١١

- سسلامة، رتيبة (٢٠٠٣): الممارسسات الإدارية لمديري المدارس الثانوية العامة في الأردن وعلاقتها بالرضا الوظيفي والولاء التنظيمي للمعلمين. رسالة دكتوراه غير منشور ة. جامعة عمان العربية للدراسات العليا، الأردن.
- سلطان، محمد سعيد (٢٠٠٢)، السلوك الإنساني في المنظمات، الإسكندرية، دار الجامعة الجديدة للنشر.
- سليم، أشرف أحمد سليم (٢٠٠٩): السلوك القيادي وعلاقته بالمناخ المنظمي لدى مديري المدارس الحكومية الثانوية في محافظات شــمال الضفة الغربية من وجهة نظر معلميهم، رسالة ماجستير في الإدارة التربوية، كلية الدراسات العليا، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، فلسطين.
- عبد الباقي، صلاح الدين محمد، (٢٠٠١)، «إدارة الموارد البشــرية»، الإســكندرية: مطبعة الدار الجامعية.
- عبد بحر، يوسف، وأيمن سليمان أبو سنويرج (٢٠١٠): أثر المناخ التنظيمي على الأداء الوظيفي للعاملين الإداريين في الجامعة الإستلامية بغزة، مجلة الجامعة الإستلامية (سلسلة الدراسات الإنسانية) المجلد الثامن عشر، العدد الثاني، ص ١١٤٠ ص ١٢.
- عطاري، عارف وآخرون (٢٠٠٦): البولاء التنظيمي للهيئة الادارية والتدريسية بمدارس وزارة التربية والاجتماعية والانسانية، م التربية والاجتماعية والانسانية، م ١٨ . (٢) ص ١٢-١٨.
- فلمبان، إيناس فؤاد (١٤٢٩ هـ): الرضا الوظيفي وعلاقته بالالتزام التنظيمي لدى المشرفين التربويين والمشرفات التربويات بإدارة التربية والتعليم بمدينة مكة المكرمة، رسالة ماجستير، جامعة أم القرى.
- نعساني، عبد المحسن (٢٠٠٢): اختبار اتجاه العلاقة السببية بين الرضا الوظيفي والانتماء التنظيمي بالتطبيق على المستشفيات الجامعية بالقاهرة الكبرى. مؤتمر الاتجاهات الحديثة في إدارة المستشفيات الخاصة والحكومية في الوطن العربي، القاهرة، خلال الفترة ١٢-١٤ مارس.

# المراجع الأجنبية:

- Allen, N. J., & Meyer, J. P. (1996). Affective, continuance, and normative commitment to the organization: An examination of construct validity. Journal of Vocational Behavior, 49, 252-276.
- Allen, N. J., & Meyer, J. P. (1990). The measurement and antecedents of affective, continuance and normative commitment to the organization. Journal of Occupational Psychology, 63, 1-18.
- Baron, R. M., & Kenny, D. A. (1986). The moderator-mediator variable distinction

- in social psychological research: Conceptual, strategic, and statistical considerations. Journal of Personality & Social Psychology, 51, 1173-1182.
- Brown, U.and Gaylor, K. (2002), Organizational Commitment in Higher Education. Department of Business. www. Midwestacademy. Org.
- Buchanan, B. (1974). Building Organizational Commitment: The Socialization of Managers in Work Organizations. Administration Science Quarterly, 19, 533-547.
- Cheng, Y. And Kalleberg, A. (1996): Employee job performance in Britain and the Unaited States, Sociology, Vol.30, No.1, pp.115-129.
- Chi, Hsin-Kuang, Hsien-pei Tsai, and Pi-fen Chang (2007):Investigating the relationship among leadership styles, emotional intelligence and organization commitment on job performance: A study of salespeople in Thailand, The journal of Human aresource and Adult Learning, Vol.3, Num.2, pp. 199-212.
- Huang, Tung-Chun and Wan-Jung Hsiao (2007): The causal Relationship Between Job Satisfaction and Organizational Commitment, Social Behavior and Personality. 35 (9). 1265-1276.
- Karakus, Mehmet and Battal Aslan (2008): Teacher' Commitment focuses: a threedimensioned view, journal of Management development, Vol.28, No. 5, pp. 425-438.
- Kasim, Raja Suzana Raja Kasim, Ong Gua Pak and Jegak Uli (2008): The Effect of Organizational Learning on Job Commitment, Job Satisfaction and Work Performance in Malaysia: A Mediation Analysis, The International journal of Knowledge, Culture and Change Management, Vol. 8, No. 8, pp. 15-27.
- MacKinnon ,David P., Amanda J. Fairchild, and Matthew S. Fritz (2007): Mediation Analysis, Annu Rev Psychol.; 58: 593
- Malik, Omer Farooq, Aamer Waheed and Khalil-Ur-Rehman Malik (2010): The Mediating Effects of Job Satisfaction on Role Stressors and Affective Commitment, International Journal of Business and Management, Vol. 5, No. 11, 223-235.
- Marchiori, D.M., and Henkin, A.B. (2004). Organizational Commitment of a Helath Profession Faculty Dimension Correlates and Conditions – Medical Teacher. 26 (4) pp. 12-23.
- Mathieu, J. E., & Taylor, S. R. (2007). A framework for testing meso mediational relationships in organizational behavior. Journal of Organizational Behavior, 28, 141-172.
- Meyer, J. (1997): Organizational Commitment, in Cooper, C.L. and Robertson, I.T.(Eds), International Review of Industrial and aaaaorganizational apsycholojy, Vol. 12, pp. 175-227.
- Meyer, J. Paunonen S., Gellatly I., Goffin R. and Jackson D., 1989. "Organizational commitment and job performance: it's the nature of commitment that counts" Journal of Applied Psychology 74, pp. 152-156.
- Meyer, J.P. & Allen, N.J. (1991). A Three-component conceptualitazation of organizational commitment. Human Resource Management Review, 1, 61-89.

- Narimawati. S.E. Umi,(2007): "The Influence of Work Satisfaction,Organizational Commitment and Turnover Intention Towards the Performance of Lecturers at West Java's Private Higher Education Institution". Journal of Applied Sciences Research, Vol.3, pp. 549-557.
- Porter, L.W., Steers, R.M., Mowday, R.T. and Boulian, P.V. (1974), "Organisational commitment, job satisfaction and turnover among psychiatric technicians", Journal of Applied Psychology, Vol. 59 No. 5, pp. 603-9.
- Preacher, K. J., & Hayes, A. F. (2008). Asymptotic and resampling strategies for assessing and comparing indirect effects in multiple mediator models. Behavior Research Methods, 40, 879-891.
- Preacher, K. J., & A. F. Hayes, (2004): SPSS and SAS procedures for estimating indirect effects in simple mediation models, Behavior Research Methods, Instruments, & Computers, 36 (4), 717-731.
- Robbins, Stephen (2003): organizational Behavior, Prentice-hall international, New Jersey.
- Samad, Sarminah (2011): The Effects of Job Satisfaction on Organizational Commitment and Job Performance Relationship: A Case of Managers in Malaysia's Manufacturing Companies, European Journal of Social Sciences – Volume 18, Number 4,pp. 602-6011.
- Schroder, Ralph (2008): Predictors of Organizational Commitment for Faculty and Administrators of a Private Christian University, Journal of Research on Christian Education, 17: 81-97, 2008
- Sekaran, U., 2006, Research Methods for Business: A Skill Building Approach, 4th ed., John Wiley and Sons, (Asia) Pte Ltd. Singapore.
- Sharma, Jai Prakash and Naval Bajpai (2010): Organizational Commitment and its Impact on Job Satisfaction of Employees: A Comparative Study in Public and Private Sector in India, International Bulletin of Business Administration, Issue 9, pp. 7-19.
- Steers, R.M. (1977). Antecedents and Outcomes of Organizational Commitment. Administration Science Quarterly, 22, 46-56.
- Suliman, Abubakr M. T., (2002): Is it really a mediating construct? The mediating role of organizational commitment in work climate-performance relationship, Jornal of Management Developmentm Vol. 231,No. 3, pp. 170-183.
- Ward, E.A. and Davis E., 1995. "The effect of benefit satisfaction on organizational commitment", Compensation and Benefits Management 11 pp. 35-40.
- Yousef, Darwish A. (2002); Job satisfaction as a mediator of the relationship between role stressors and organizational commitment, A study from an Arabic culture perspective, journal of Managerial apsychology, Vol.17, No. 4, pp. 250-266.
- Zhang, Zhen, Michael J. Zyphur, and Kristopher J. Preacher (2009): Testing Multilevel Mediation Using Hierarchical Linear Models: Problems and Solutions, Organizational Research Methods, Volume 12 Number 4, pp. 695-719.

# The Effect of Organizational Commitment on Job Satisfaction and Job Performance Relationship: An Analytical Study Based on Mediation Analysis Model

By

#### Dr. Tarek A. Abdel-Rahman

#### Abstract

The study aimed at exploring the mediating role of organizational commitment as multidimensional variable in job satisfaction and job performance relationship. Using schools were ra primary schools' teachers from ra., a self-administered questionnaire randomly selected and surveyed to examine this mediating role

Results revealed that job satisfaction has a direct and positive influence upon job performance and organizational commitment

The causal steps method along with partial correlation tests revealed that organizational commitment partially mediated the effects of satisfaction and job performance relationship. It was also found that the three dimensions of organizational commitment (affective, continuance, and normative commitment) play different roles in mediating this relationship

Implications and future lines of research are also discussed in the paper

Keywords: Organizational Commitment, Job Satisfaction, Job Performance, Mediation Analysis, Causal Steps Method

# ملحق رقم (٢) نشاط البحوث والنشر العلمي في معهد الإدارة العامة

يتناول هذا الملحق عرضاً لنشاط البحوث العلمية وتأليف الكتب والترجمة في معهد الإدارة العامة بالمملكة العربية السعودية، باعتباره نموذجاً داعماً للبحث والنشر العلمي. حيث يتناول معهد الإدارة العامة والبحث العلمي، ومراحل تطور البحث العلمي، وأنشطة مركز البحوث المختلفة.

# أولاً- معهد الإدارة العامة والبحث العلمي:

يعتبر معهد الإدارة العامة بالمملكة العربية السعودية جهة حكومية مركزية لتقديم الخدمات التدريبية والبحثية والاستشعارية والتوثيقية في المجالات الإدارية، وقد بين نظامه السعابق والحالي أهمية إثراء الفكر الإداري عن طريق التأليف وإجراء البحوث والدراسات الإدارية وترجمة الأعمال العلمية ذات الصلة بالتنمية الإدارية. وتحقيقاً لنشر الفكر الإداري أوكل المعهد إلى مركز البحوث مهمة تحقيق الأهداف التالية (نظام المعهد الجديد الصادر بتاريخ ٢٢٦/٨/٢ اهـ):

- ١- تقديم الخدمات البحثية وأي خدمة علمية أخرى للجهات الحكومية وغيرها (المادة الثانية من النظام).
- ٢- تشــجيع التأليف وإعداد البحوث والدراسات الإدارية ذات الصلة بالتنمية الإدارية ونشرها (المادة الرابعة من النظام).
- ٣- نقـل النتاج الفكري العلمي المتميز في المجالات ذات الصلة بنشاطات المعهد إلى
   اللغة العربية (المادة الرابعة من النظام).
- ٤- تشــجيع حركة البحث العلمي الإداري داخل المملكة وخارجها عن طريق الإشراف والإسهام في دورية «الإدارة العامة».
- ٥- إصدار أدلة إرشادية للباحثين وللمتدربين ليكون مرشداً لهم في بعض الإجراءات أو الاحتياجات.

وتغطي الأعمال العلمية الصادرة عن المعهد موضوعات عدة متصلة بحقل الإدارة وحقول المعرفة الأخرى ذات العلاقة بها، وهي: الإدارة العامة، والإدارة المكتبية، والمالية العامة والميزانية، والتدريب، والحاسب الآلي، والسلوك الإداري، والقانون، والمكتبات، والقوى العاملة، والإحصاء، والإدارة الصحية، والبحث العلمي.

وجدير بالملاحظة أن نشاط البحوث في المعهد يختلف عن نشاطي التدريب والاستشارات في أنه لا يقتصر على منسوبي المعهد فحسب، بل تتاح المشاركة في إعداد البحوث أو التأليف أو الترجمة لجميع المهتمين من الأكاديميين والممارسين، سواء من داخل المملكة أو من خارجها، متى ما استوفت أعمالهم العلمية الشروط والمعايير المتعارف عليها في هذا الشأن.

وتنقسم نشاطات مركز البحوث إلى أربعة أنشطة أساسية هي البحوث الميدانية، ونشاط التأليف، ونشاط الترجمة، ودورية الإدارة العامة.

# ثانياً- نشاطات مركز البحوث،

#### أ- نشاط البحوث الميدانية والدراسات الإدارية:

يقصد بالبحوث الميدانية البحوث المسحية والتجريبية التي يعتمد الباحث فيها على جمـع البيانات الضرورية من مصادرها الأولية ميدانياً، لتكون مادة لبحوث واضحة المعالم ومكتملة المراحل. ومن أهم ما يشترط في قبول المعهد لدعم البحوث الميدانية مالياً أن تكون ذات علاقة بأنشطة المعهد ورسالته (نحو تنمية إدارية أفضل)، كما يشترط اتباع منهجية علمية عند اختيار العينة وأداة جمع البيانات، وتحليل البيانات إحصائياً، وتلخيص النتائج وكتابة التوصيات، وتوثيق المراجع العلمية.

وقد مر نشاط البحوث في معهد الإدارة العامة بالمملكة العربية السعودية بأربع مراحل، كان للتنظيم الإداري واللوائح والقواعد المنظمة الأثر الكبير في إنجاز أعمال علمية متميزة كماً ونوعاً، وقد اتسمت كل مرحلة بخصائص ميزتها عن غيرها، ويمكن إجمال ذلك على النحو التالى:

#### المرحلة الأولى: النشأة والبدايات (١٣٨٠هـ-١٣٩٢هـ):

تكمن أهمية تلك المرحلة من كونها النواة الأولى لجميع أنشطة المعهد، وقد تميزت تلك المرحلة بالبدء في إصدار الأعمال العلمية الموجهة لخدمة نشاط التدريب، وذلك قبل وضع القواعد واللوائح ومعايير التقييم، إذ تشير الكتب الإحصائية السنوية للمعهد في تلك المرحلة إلى أن الإنتاج العلمي للبحوث كان في مجمله موجها نحو الكتيبات التدريبية التي يحتاج إليها الدارسون في البرامج المنفذة آنذاك. ولما كانت هذه المرحلة تمثل البدايات لنشاط البحوث بالمعهد، كان من الطبيعي أن تكون الأعمال العلمية في تلك الفترة محدودة كماً ونوعاً إذا ما قورنت بالمراحل التي تلتها. أما فيما يتعلق بالتنظيم الإداري لنشاط البحوث في هذه المرحلة فقد شهد نهاية عام ١٣٩٢/١٣٩١ هـ استحداث وحدة إدارية مختصة بالنشاط عرفت في ذلك الوقت بقسم «البحوث والاستشارات»، فرغ له مجموعة من المختصين وأصبح الإنتاج يأخذ شكلاً أكثر تنظيماً، إذ أصبح لنشاط البحوث ولأول مرة خطة عمل واضحة استمدت عناصرها من أوضاع الإدارة المحلية ومشكلاتها، كما أصبح القسم معنياً باستصدار التقرير السنوي وتقرير الإنجازات الخاص بالمعهد.

#### المرحلة الثانية: بدايات التنظيم والتخطيط (١٣٩٣هـ ١٤٠٤هـ):

اختلفت هذه المرحلة عن المرحلة التي سبقتها من حيث التنظيم وزيادة الاهتمام بنشاط البحوث، وتوظيف آليات البحث العلمي في اتخاذ القرارات، ومن الأمثلة على هذا التوجه تكليف قسم البحوث بتقويم برامج المعهد وإصدار التقارير الدورية والآنية عن المعهد، كما كلف القسم بعمل خطة عمل سنوية بالتعاون مع هيئة التدريب في المعهد.

وقد شهدت هذه المرحلة حدثاً مهماً أثّر إيجاباً في نشاط البحوث بشكل عام وذلك بأن صدرت أول لائحة للبحث والتأليف في عام ١٣٩٤/٩٢ه. والتي تعنى بتنظيم نشاط التأليف والبحوث والترجمة والنشر بالمعهد وفق قرار مجلس الإدارة رقم (١٢/١٣/٢٩٢) بتاريخ ١٣٩٣/٨٢ه. وتضمنت اللائحة ولأول مرة إرساء معايير محددة لتقييم الأعمال العلمية من خلال لجنة تضم ثلاثة أعضاء يختارهم مدير عام المعهد، وبمقتضى ذلك يتم صرف مكافأة مالية لصاحب العمل بحد أقصى (١٠٠٠) ريال ربطت بموافقة المدير العام، بعد تقرير لجنة التقييم. كما تضمنت اللائحة مجموعة من المعايير لقبول الأعمال العلمية كان أهمها الموضوع الذي تطرق إليه المؤلف والحاجة إليه، فضلاً عن كفاءة المؤلف وخبراته وحجم الدراسة والمنهج العلمي المتبع. ومن الملاحظ على هذه اللائحة أنها تضمنت تنازل صاحب العمل عن جميع حقوقه عن العمل ويصبح ملكاً للمعهد من خلال عقد يوقع بين الطرفين.

وقد شهدت هذه المرحلة أيضاً تعديلاً آخر في قائمة المكافآت في البحوث وفقاً للائحة الصادرة برقم (٩٨/١٠١) وتاريخ ١٣٩٨/٥/٢٣هـ، حيث تضمنت زيادة في المكافآت خاصة في مجال الكتب حيث وصلت إلى (١٥٠٠٠) ريال، وتضمنت الملائحة نوعاً جديداً من المكافآت هي: مكافأة المراجعة العلمية للأعمال العلمية وراوحت من (٧٠٠ إلى ٢٠٠٠) ريال، وهو ما انعكس إيجاباً على طبيعة وجوده وتحسين الأعمال العلمية.

وتجدر الإشارة هنا أيضاً إلى أن هذه المرحلة قد شهدت استقلال نشاط البحوث عن الاستشارات (بقرار رقم ٩١٠ في ١٣٩٩/١٠/٨هـ)؛ إدراكاً من الإدارة العليا بالمعهد بأهمية نشاط البحوث، لذلك أنشئت وحدة إدارية (بقرار رقم ١٥٤ في ١٤٠٢/٧/١هـ) سميت «إدارة البحوث»، وكذلك ضم قسم الترجمة إلى إدارة البحوث وفصله عن مركز اللغة الإنجليزية (بقرار رقم ١٦٣ في ١٦٢/٢/٩هـ).

#### المرحلة الثالثة: الاستقرار وإرساء القواعد (١٤٠٥هـ ١٤١٨هـ)

شهدت بداية هذه المرحلة تطوير إجراءات نشاط البحوث في المعهد، وذلك بوضع معايير جديدة لتقويم الأعمال العلمية كان من أهمها طريقة التحكيم السري. كما أرسيت قواعد العمل العلمي بصورة أكثر تنظيماً، حيث شكلت نجنة للبحوث في المعهد من متخصصين في مجال العلوم الإدارية والحقول الأخرى ذات العلاقة. ففي خلال هذه المرحلة صدرت لائحتان لتنظيم نشاطات البحث العلمي ومكافآته بدلاً من اللائحة القديمة المقرة في العام (١٣٩٣هـ) وهما:

- ١- لائحة النشـر وحقوق التأليف بمعهـد الإدارة العامة، التي صدرت بموجب القرار رقم (٦/٢٥/٣٢١) وتاريخ ١٤٠٥/٤/١٠هـ.
- ٢- لائحة مكافآت معهد الإدارة العامة، التي صدرت بموجب القرار رقم (٧/٢٥/٣٢٢)
   وتاريخ ١٤٠٥/٤/١٠هـ، حيث بدأت عمليتا التحكيم وصرف المكافآت بشكل منظم
   بعد صدور هاتين اللائحتين.

والواقع أن هذه المرحلة لم تعرف ما تقدم وحسب، بل عرفت أيضاً إلى جانب هاتين اللائحتين العديد من القرارات (والقواعد التنفيذية) التي تفصل وتحكم سير عمل نشاط البحوث حيث تمثلت هذه القرارات في:

- ١- قرار رقم (٣٨٣) وتاريخ ١٤٠٩/٤/٢٧ هـ تمت الموافقة على القواعد التنفيذية للائحة النشر والتأليف الصادرة بقرار مجلس الإدارة رقم (٧/٢٥/٣٣١) وتاريخ ١٤٠٥/٤/١٠هـ.
- ۲- قرار رقم (۲۰۱) وتاريخ ۱٤٠٩/٤/٤هـ تمت الموافقة على القواعد التنفيذية للائحة
   المكافآت الصادرة بقرار مجلس الإدارة رقم (٧/٢٥/٣٣٢) وتاريخ ١٤٠٥/٤/١٠هـ
- ٣- قرار رقم (٢٥٦) وتاريخ ١٤١٠/٤/٢هـ، تمت الموافقة على القواعد اللازمة لتنفيذ
   لائحة النشر وحقوق التأليف الصادرة بقرار مجلس الإدارة رقم (٧/٢٥/٣٣١)
   حيث ألفى هذا القرار، القرار السابق رقم (٣٨٣).

وفي هذه المرحلة تبنى المعهد أسلوب الحقائب التدريبية في نشاط التدريب الأمر الذي انعكس بشلكل إيجابي على مخرجات نشاط البحوث حيث زادت الحاجة إلى أعمال موجهة لخدمة إعداد الحقائب التدريبية.

#### المرحلة الرابعة: مرحلة النضوج (١٤١٩هـ-١٤٢٨هـ):

شهدت هذه المرحلة نضوجاً في نشاط البحوث بحيث تعددت مجالات البحوث المستهدفة في خطط النشاط السنوية، وأصبحت متاحة لكل المختصين الراغبين بالمشاركة في البحث العلمي ساواءً كانوا من المارسين أو الأكاديميين. كما تأثر النشاط أيضاً وبصورة إيجابية بتطبيق قواعد التفرغ العلمي حيث أصبح هناك، ولأول مرة، باحثون متفرغون في مركز البحوث يعملون على بحوث مقرة من لجنة البحوث، وأسسهمت التعديلات في الهيكل التنظيمي للمعهد عام ١٤١٨هـ، في تفعيل نشاط البحوث حيث أقر النظم الجديد حينذاك مسمى «مركز البحوث والدراسات الإدارية» وهادارة منهجية البحوث» و«إدارة الندوات والمؤتمرات» و«إدارة الترجمة» و«إدارة منهجية البحوث» و«إدارة الإعداد والمتابعة» و«إدارة الدراسات الإدارية» وحددت المهمة الرئيسة للمركز في تهيئة البيئة المناسبة لنشاط البحث العلمي في وحددت المهمة الرئيسة للمركز في تهيئة البيئة المناسبة وتحليل ومعالجة المشكلات الإدارية في القطاعين الحكومي والأهلي، ونشر الفكر الإداري المعاصر على جميع الإدارية في القطاعين الحكومي والأهلي، ونشر الفكر الإداري المعاصر على جميع الحديث ونظرياته إلى اللغة العربية، للمساعدة في خدمة أهداف التنمية الإدارية وعلاج المشكلات الإدارية.

وقد قام المركز في هذه المرحلة بعصر الظواهر والمشكلات الإدارية، ووفر جميع التسهيلات والاستشارات المنهجية والإحصائية والمعلوماتية والفنية الممكنة لدعم نشاطات البحث العلمي والمساعدة على إنجاز الأعمال العلمية وتذليل ما يعترض تنفيذها، سبواء كان ذلك في موضوعات البحوث والدراسات الإدارية التي يقترحها المركز أو التي يتقدم بها الباحثون من داخل المعهد أو من خارجه.

وفي عام ١٤٢٠هـ أعيد تنظيم المركز وسمي «مركز البحوث» وأُوجد فيه وحدتان إداريتان هما «إدارة البحوث وإدارة الترجمة». ومن أبرز التوجهات التي تم تبنيها في المركز بعد إعادة تنظيمه ما يلي:

(١) تبنى عددٍ من المشاريع البحثية الذاتية كان من أهمها: مشروع نظام فياس أداء

الأجهزة الحكومية الخدمية، مشروع الحكومة الإلكترونية. وفيما يتعلق بالمشروع الأجهزة الحكومية النافيذ التجريبي له الأول فقد تمت الموافقة عليه من قبل مجلس إدارة المعد وتم التنفيذ التجريبي له على بعض الأجهزة الحكومية مثل: وزارة العدل، والأحوال المدنية. أما المشروع الثاني فقد تم العمل عليه من قبل المركز لمدة عام وأوقف العمل فيه بعد أن تم تشكيل لجنة وطنية على مستوى المملكة لهذا الغرض.

- (٢) تلبية طلبات بعض الأجهزة الحكومية بإجراء «دراسات إدارية» لها من خلال تطبيق
   المنهج العلمى التشخيصى للمشكلات التى تعانيها الأجهزة المستفيدة.
- (٣) تنفيذ حلقات تطبيقية لأعضاء هيئة التدريب بالمعهد تساعدهم في عملية إجراء وإعداد البحوث العلمية والحقائب التدريبية. كما أعد المركز دليك تدريبيا على كيفية إجراء البحوث والدراسات العلمية، وقام بتوزيعه على جميع الزملاء والزميلات في المعهد.
- (٤) توفير كادر علمي في المنهجية والإحصاء ومساعدي البحث ومترجمين ومدخلي
   بيانات متفرغين تماماً لتقديم المساندة الفنية للبحوث والأعمال العلمية الأخرى.
- (٥) توفير الخدمات الإدارية المساندة للباحثين حيث بدأ المركز في توزيع استبانات الباحثين ومتابعتها وجمعها وإدخالها في الحاسب الآلي وتحليلها وتقديمها للباحثين.
- (٦) اقتراح موضوعات بحثية من قبل لجنة البحوث وتطوير خطط لها وتوزيعها على الزملاء في المركز الرئيسي والفروع.
- (٧) اقتراح كتب للترجمة متميزة وأخذ الموافقة عليها من قبل لجنة البحوث بعد التأكد من مناسبتها والإعلان عنها للزملاء في المركز الرئيسي والفروع.
- (٨) تطوير قاعدة للأعمال العلمية (الكتب المؤلفة، والبحوث الميدانية، والكتب المترجمة)
   وقاعدة الكفاءات العربية وقاعدة خاصة بدورية الإدارة العامة.

وقام بإعداد العديد من الدراسات الإدارية التي تمت في هذه الفترة لأول مرة. وتهدف الدراسات الإدارية إلى مرة. وتهدف الدراسات الإدارية إلى تطبيق قواعد البحث العلمي على مشكلات إدارية تواجه الأجهزة الحكومية ومن ثم تقديم توصيات عملية تساعد على حل مشكلات هذه الأجهزة، حيث تم إجراء (٩) دراسات إدارية تعنى بشسئون الأجهزة الحكومية وتعالج مشكلات وقضايا.

ومن المهم أن نشير هنا أيضاً إلى أن مركز البحوث أخذ في هذه الفترة على عاتقه

مهمـة تقديم الأعمال العلمية حتى يكـون أكثر تفاعلاً مع أدواره الأخرى التي يضطلع بها، فقد سـبق أن ذكرنا فـي بداية هذه الفترة أن مركز البحـوث قد تبنى عدداً من المشـاريع البحثية الذاتية كان من أهمها «مشـروع نظام قياس أداء الأجهزة الحكومية الخدمية»، وفي هذا الصدد نشـير إلى أن المركز قد قام في عام (١٤٢٨هـ) بناءً على توجيـه من مجلس الإدارة بإعداد دراسـتين عن قياس الأداء لـكلِّ من كتابات العدل، والأحوال المدنية في المملكة العربية السعودية، وقد تم الانتهاء من هذه الدراسات وتم إرسـالها إلى الجهات المنية للاستفادة من نتائجها بغرض تحسين الأداء في الإدارات التي تبين أنها ذات أداء منخفض.

## ب- نشاط التأليف:

يقصد بنشاط التأليف المؤلفات التي تهدف إلى تطوير مضمون المعارف الأساسية في مجال الإدارة والحقول العلمية ذات العلاقة من خلال الاعتماد على المصادر، سواء كانت أولية أم ثانوية، والكتب والمؤلفات الأخرى. ويفضل مركز البحوث بمعهد الإدارة العامـة دعم الكتب والمؤلفات المرجعية والتي تتناول موضوعات إبداعية بأصالة وعمق وشـمول ويقدم إضافة علمية في التخصـص، وكذلك الكتب التخصصية التي تحتوي على مراجعة شـاملة ودراسـات مقارنة وأمثلة تطبيقية هدفها ربط المحتوى النظري بالواقع التطبيقي وتستخدم للأغراض الأكاديمية والتدريبية.

وهناك مجموعة من الإجـراءات المتبعة للتقديم على عمل علمي (بحث ميداني أو تأليف كتاب) تتم حسب التالي:

- عند اختيار موضوع العمل يتعين عليه ضرورة أن يكون موضوع البحث ذا ارتباط بواقع الأجهزة الحكومية بالمملكة العربية السعودية إذا كان بحثاً ميدانياً، وأن يتماشى مع أهداف المعهد ونشاطاته في حال كونه مؤلفاً.
- الدخول إلى موقع المعهد وتعبئة خطة البحث الميداني ومن ثم إرسالها إلى مركز البحوث.
  - عند استلام الخطة يتم جدولتها لعرضها على لجنة البحوث.
- في حال قبولها يتم إبلاغ مقدم الخطة بالقبول ويقوم بتعبئة خطة زمنية لإنجاز العمل.
- في حال قبولها مع شـرط التعديل يبلغ بالقبول مع شـرط التعديل ويعطى الشروط للتقيد بها.
  - في حال رفضها يبلغ بخطاب رسمي برفض الخطة.

ويعطى الباحث في حال قبول خطته مدة سنة من تاريخ خطاب الموافقة النهائية الإنجاز عمله وتقسم عملية الإنجاز إلى أربع متابعات كل متابعة مدتها ثلاثة أشهر، ويمكن في حالة تعثره عن إنجاز عمله في المدة المحددة التمديد لمدد تراها لجنة البحوث.

ويتم استلام العمل من الباحث ومطابقته مع الخطة المعتمدة في حال مطابقته للخطة تبلغ لجنة البحوث ويتم اختيار ثلاثة محكمين، وفي حال قبوله من اثنين منهم أو جميعهم ترسل للباحث تقارير المحكمين للقيام بالتعديلات المطلوبة من المحكمين، وفي حال رفضه من اثنين منهم يتم الاعتذار لصاحب العمل.

ويحرر عقد بين المعهد والمؤلف أو الباحث ومن أهم بنوده أن المعهد هو صاحب الحق في الكتاب، وذلك خلال خمس سنوات من توقيع العقد ويقوم بطباعة (١٠٠٠٠) عشرة آلاف نسخة من العمل العلمي وله الحق في بيعها حتى نفاذها. وبعد صدور العمل الباحث والمؤلف (٥٠) خمسين نسخة من كتابه.

ويوضـ ع الملحق رقـم (١) نموذجاً لخطة البحث المقترح المقـدم إلى لجنة البحوث بالمعهد، كما يوضح الملحق رقم (٢) نموذج لخطة تأليف كتاب.

#### ج- نشاط الترجمة:

يقصد بنشاط الترجمة نقل الأعمال العلمية المتميزة من ثقافات متنوعة في مجال الإدارة والحقول العلمية الأخرى ذات العلاقة إلى اللغة العربية. وتعتبر الترجمة أحد الأنشطة الرئيسة لمركز البحوث في المعهد، ويحرص المعهد على دعم نشاط الترجمة وتفعيلها في شـتى مجالات الإدارة، سـواء في ذلك ترجمة الكتب والمؤلفات أو ترجمة المقالات ذات العلاقة، ونشـرها بدورية الإدارة العامة بصورة منتظمة. ويسهم نشاط الترجمة في نشر الفكر الإداري العالمي في المملكة العربية السعودية وخارجها.

وهناك مجموعة شــروط يجــب توفرها في العمل المقترح ترجمتــه من أهمها ما يلي:

- أن يعالج موضوعاً أساسياً في مجال الإدارة أو العلوم الإدارية المختلفة.
  - أن يكون من الإصدارات الحديثة.
  - ألا توجد ترجمة عربية سابقة له.

#### خطوات التقدم بطلب ترجمة:

- أ- الخطوات التي تتم قبل البدء بالترجمة:
- يقوم المترجم باختيار العمل العلمى الذي يطلب ترجمته.
  - يقوم بتعبئة طلب الترجمة.
  - يرسل الطلب إلى مركز البحوث، وفي حال موافقتها:
- بيلغ للمترجم بالموافقة المبدئية على ترجمة العمل (موافقة مشروطة بقبول دار النشر طلب حقوق الترجمة والنشر).
- يقوم المركز بالتواصل مع دار النشر الأجنبية وفي حال التوصل لاتفاق مع دار
   النشر يتم إبلاغ المترجم بالموافقة النهائية على طلبه.
  - يبلغ المترجم بالموافقة النهائية على البدء بترجمة العمل.

## ب- الخطوات التي تتم بعد الانتهاء من الترجمة:

- يقوم المترجم بتسليم نسختين من العمل، إحداهما ورقية والأخرى إلكترونية.
- يتم التأكد من التـزام المترجم بطلب الترجمة، وذلك بمطابقة طلب الترجمة مع
   العمل المترجم.
  - تتم مراجعة العمل من قبل مراجع علمي.
  - يتم إرسال العمل إلى المترجم ليتم إدخال تعديلات المراجع العلمي.
- تقوم إدارة الترجمة بالتأكد من صلاحيات الترجمة وإدخال أي تعديلات ضرورية
   أو اقتراحات عليها.
- يقوم مركز البحوث بصرف استحقاقات المترجم عند إجازة المراجع العلمي للترجمة والتزام المترجم بملحوظات المراجع العلمي وإدارة الترجمة.

#### المعايير التي يطبقها المراجع العلمي في تقييمه للترجمة:

- تطابق المعنى.
- تطابق المحتوى.
  - دقة الصياغة.
- سلامة اللغة العربية نحوياً.
- سهولة وسلاسة قراءة النص العربي.

#### خطة ترجمة عمل علمي:

يتقدم المترجم بخطاب موجه إلى مدير عام مركدز البحوث يوضح فيه رغبته في المشاركة في نشاط البحوث من خلال ترجمة أحد الأعمال العلمية إلى اللغة العربية. ويوضح الملحق رقم (٣) نموذج خطة الترجمة.

#### د- دورية الإدارة العامة:

تعتبر دورية الإدارة العامة دورية علمية محكمة يصدرها معهد الإدارة العامة بالمملكة العربية السعودية كل ثلاثة أشهر، وتسهم هذه الدورية في نشر الإنتاج الإداري بين الباحثين والكتاب في المملكة العربية السعودية بصفة خاصة، وفي الوطن العربي بصفة عامة، إذ يتم من خلالها طرح الرؤى الجديدة سواء على صعيد التنظير أو الممارسة، كما تعد هده الدورية نافذة أصيلة في إثراء المعارف الإنسانية والإدارية والاقتصادية والاجتماعية.

وتهتم بنشر مشاركات الكتّاب السعوديين والعرب من البحوث والدراسات والمقالات العلمية إضافة إلى نشر المقالات المترجمة، وكذا ملخصات الرسائل العلمية وعروض الكتب المتميزة وفقاً لشروط المنهجية العلمية وقواعد ومواصفات دورية الإدارة العامة.

وتشرف على تحرير دورية الإدارة العامة هيئة علمية مكونة من عدد من أساتذة المعهد المختصين في مجالات العلوم الإدارية المختلفة. ويتم تشكيلها بقرار من معالي مدير عام المعهد، وتختص هيئة التحرير بالمهام التالية:

- ١- النظر في البحوث والدراسات والمقالات العلمية، وتقرير مدى صلاحية إرسالها للمقومين.
- ٢- النظر في عروض الكتب وملخصات الرسائل الجامعية، وتقرير مدى صلاحيتها للنشر.
- ٣- النظر في الأعمال العلمية بعد تقويمها للتأكد من استيفاء ملاحظات المقومين
   وصلاحيتها للنشر.
- ٤- النظر في اختلاف وجهات النظر بين المقومين وصاحب العمل العلمي وتقرير ما تراه مناسباً.
  - ٥- بحث أوجه تطوير الدورية.

#### تقويم الأعمال العلمية:

يتولى تقويم وتحكيم ما تنشره الدورية من بحوث ودراسات ومقالات علمية أساتذة متخصصون من داخل الملكة وخارجها، وذلك وفقاً للمعايير التالية:

- ١- الأصالة والإضافة العلمية.
- ٢- الفائدة العلمية والعملية من العمل العلمي.
  - ٣- أسلوب العرض والتبويب.
  - ٤- تحديد ووضوح مشكلة البحث.
- ٥- ملاءمة مجتمع الدراسة، ودقة اختيار عينة البحث.
  - ٦- تحديد ووضوح أسئلة البحث وفرضياته.
  - ٧- مدى صدق وثبات (اعتمادية) أداة جمع البيانات.
- ٨- استيفاء النظريات والدراسات السابقة ذات العلاقة بالموضوع.
  - ٩- صحة اختيار وتطبيق أساليب تحليل البيانات.
    - ١٠- دقة وموضوعية النتائج والتوصيات.
      - ١١- حداثة وشمولية المراجع.

# ثالثاً- لائحة البحث العلمي بالمعهد:

من أجل تحفيز وتشجيع نشاط البحوث والتأليف والترجمة تم اعتماد لائحة البحث العلمي في المعهد بالقرار رقم (١٨٤٠) بتاريخ ٢ شعبان ١٤٣٣هـ. وتضمنت اللائحة الجديدة العديد من المزايا للباحثين والمؤلفين، وذلك لتشجيع أعضاء الهيئة العلمية والباحثين على الكتابة والتأليف وإجراء البحوث الميدانية وترجمة الكتب في مجال العلوم الإدارية وغيرها من المجالات ذات الصلة بالعلوم الإدارية، ونشرها للمساهمة في تعميم المعرفة في مجال العلوم الإدارية.

فعلى سبيل المثال حددت لائحة البحث العلمي في المعهد مقدار مكافأة صاحب العمل العلمي وفقاً لمتوسيط تقديرات المحكمين. كما يقوم المعهد بصرف المكافأة المستحقة كاملية لصاحب العمل العلمي وفيق ما يتضمنه العقد المبرم بين المعهد وصاحب العمل العلمي من أحكام وشروط، وفي حالة اشتراك أكثر من شخص تقسم المكافأة بينهم بالتساوي. ويصرف لمؤلفي البحوث والمؤلفات العلمية التي ينشرها المعهد مكافأة ماليسة لا تتجاوز مبلغ (١٠٠،٠٠٠) مائية ألف ريال وفق متوسيط تقييمات اثنين من

المحكمين على الأقل وفق القواعد التنفيذية. كما يصرف لمترجمي الكتب التي ينشرها المعهد مكافأة مالية لا تتجاوز مبلغ (١٠٠،٠٠٠) مائة ألف ريال، بناءً على تقييم المراجع العلمي وعدد صفحات الكتاب المترجم وفق القواعد التنفيذية.

كما يصرف لمؤلفي الموسوعات العلمية والمعاجم التي ينشرها المعهد مكافأة مالية لا تتجاوز مبلغ (١٠٠،٠٠٠) مائة ألف ريال لكل مجلد وفق متوسط تقديرات اثنين على الأقل من المحكمين أو المراجعين اللذين أجازا العمل العلمي وفق القواعد التنفيذية. ويصرف لمؤلفي الأدلة والكتب التدريبية التي ينشرها المعهد مكافأة مالية لا تتجاوز مبلغ (٢٠،٠٠٠) عشرين ألف ريال وفق القواعد التنفيذية.

كما حددت اللائحة أنه يجوز بناء على تقييم لجنة البحوث وموافقة نائب المدير العام للبحوث والمعلومات نشر رسائل الماجستير والدكتوراه التي يكون في نشرها فائدة علمية ولم يسبق نشرها في أي جهة أخرى ويرتبط موضوعها بنشاطات المعهد، وذلك خلال سنتين هجريتين من تاريخ منح الدرجة العلمية لصاحبها. وتصرف لصاحب الرسالة العلمية بناء على تقييم لجنة البحوث مكافأة لا تتجاوز (٢٠،٠٠٠) عشرين ألف ريال مقابل نشر رسالة الدكتوراه، ومكافأة لا تتجاوز (١٠،٠٠٠) عشرة آلاف ريال مقابل نشر رسالة الماجستير وفق القواعد التنفيذية. وإذا كانت الرسالة التي تمت الموافقة على نشرها مكتوبة بلغة أجنبية فعلى لجنة البحوث أن تقرر مكافأة مائية مقابل ترجمتها لا تتجاوز (٢٠،٠٠٠) عشرين ألف ريال وفق القواعد التنفيذية.

وعن النشر في دورية الإدارة العامة يصرف لكل من يسهم في الكتابة أو الترجمة في مجلات المعهد مكافأة مالية قدرها (٢٥٠٠) ألفان وخمسمائة ريال، أما فيما يتعلق بالعسرض أو التلخيص أو التعليق على الكتب والرسمائل والبحوث والأنظمة أو تقارير الندوات، وما شابه ذلك، فتصرف لهم مكافأة قدرها (١٠٠٠) ألف ريال. كما تصرف مكافأة قدرها (١٠٠٠) ألف ريال لكل من محكمي المقالات العلمية ومراجعي المقالات المترجمة.

وللمزيد من التفاصيل حول نشـاط البحث العلمي ولائحة البحث العلمي في معهد .www.ipa.edu.ksa الإدارة العامة يمكن الاطلاع عليها في الموقع الإلكتروني للمعهد

# المراجعه

# أولاً - المراجع باللغة العربية:

- إبراهيم، عبدالله سليمان (١٩٩٧): كيف تعد خطة بحث، مكتبة عرفات بالزقازيق، مصر.
- إسـماعيل، محمد عبدالرحمن (٢٠٠١): تحليل الانحدار الخطي، معهد الادارة العامة، الرياض،
   الملكة العربية السعودية.
- أبو طاحون، عدلي علي (١٩٩٨): مفاهيم وإجراءات البحث الاجتماعي، المكتب الجامعي الحديث، الإسكندرية.
- أبوعلام، رجاء محمود (٢٠٠١): مناهج البحث في العلوم النفسية والتربوية دار النشر للجامعات،
   مصر.
- الأسدي، سمعيد جاسم (٢٠٠٨): أخلاقيات البحث العلمي في العلوم الإنسانية والتريوية والاجتماعية، الطبعة الثانية، مؤسسة وارث الثقافية، البصرة، العراق.
- البداينة، ذياب (٢٠١٢): التوثيق العلمي: دليل النشر العلمي (ترجمة)، دار المناهج للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- البشير، سعد (٢٠٠٣): دليلك إلى البرنامج الإحصائي spss، المهد العربي للتدريب والبعوث الإحصائية، العراق.
- الجبوري، حسين محمد جواد (٢٠١٢): منهجية البحث العلمي: مدخل لبناء المهارات البحثية، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
  - الجرجاوي، زياد بن محمود (٢٠١٠)، القواعد المنهجية التربوية لبناء الاستبيان، غزة.
  - الحارثي، زايد بن عجير (١٤٢١ هـ): بناء الاستفتاءات وقياس الاتجاهات، دار الفنون، جدة.
- الحسن، إحسان محمد (٢٠٠٥): مناهج البحث الاجتماعي، ط ١، دار وائل للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- الحمداني، موفق وآخرون (٢٠٠٦): مناهج البحث العلمي- الكتاب الأول- أساسيات البحث العلمي، ط ١، جامعة عمان للدراسات العليا، عمان، الأردن.
- الخواجـة، محمد ياسـر (٢٠٠١): البحث الاجتماعي «أسـس منهجية وتطبيقـات عملية»، دار المصطفى للطباعة والكمبيوتر، طنطا.
- الدامغ، سامي (١٩٩٣): الثورة العلمية في العلوم الاجتماعية: بين الجوانب النظرية والتطبيقية. المؤتمر السابع للخدمة الاجتماعية. القاهرة: جامعة حلوان.
- الرشيدي، بشير صالح (٢٠٠٠): مناهج البحث التريوي رؤية تطبيقية مبسطة، دار الكتاب الحديث، القاهرة.

- السلمي، فهد بن عوض الله زاحم (١٤٢٩هـ): ممارسـة إدارة الوقـت وأثرها في تتمية مهارات الإبداع الإداري لدى مديري مدارس المرحلة الثانوية بتعليم العاصمة المقدسـة، رسـالة ماجستير، جامعة أم القرى.
- السلمي، فهد نجيم راجع (١٤٣٣هـ): القيادة الإبداعية وعلاقتها بالمناخ التنظيمي في المدارس الحكومية المتوسطة بمدينة جدة، رسالة ماجستير، جامعة أم القرى.
- الشريف، راشد مسلط (٢٠١٠) « تطبيق الأدوار الحديثة لإدارات الموارد البشرية في منظمات الأعمال السعودية: دراسة ميدانية لمنظمات الأعمال التجارية بجدة، دورية الإدارة العامة، المجلد (٥٠)، العدد (٤).
- العساف ، صالح محمد (١٩٨٩): المدخل إلى البحث في العلوم السلوكية ، مكتبة العبيكان ، الرياض.
- العساف، أحمد عارف، ومحمود الوادي (٢٠١١): منهجية البحث في العلوم الاجتماعية والإدارية «المفاهيم والأدوات»، الطبعة الأولى، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- الغالبي، طاهر محسن، والسيد واثل محمد (٢٠١٠). سيلوكيات القيادة التحويلية وأثرها في الإبداع التنظيمي (دراسة تطبيقية في قطاع الاتصالات الأردنية) دراسات إدارية المجلد (٣) العدد (٦). ص ص ١٥٠- ١٨٢.
- الفقهاء، سام عبد القادر (٢٠١٢): المجلة الأردنية في إدارة الأعمال، المجلد ٨، العدد ٢،. ص ص ٢٦٢-- ٢٦٢.
- القحطاني، سالم سعيد، أحمد سالم العامري، معدي محمد آل مذهب، بدران عبد الرحمن العمر (٢٠٠٠): مناهــج البحث في العلوم الســلوكية مع تطبيقات SPSS. الريـاض: المطابع الوطنية الحديثة.
- المخلافي، فيصل سيف (٢٠٠٩): طرق البحث العلمي وتطبيقها في البحوث الإدارية والاقتصادية، دار جامعة ذمار للطباعة والنشر.
- المركــز القومي لتنمية قدرات هيئــة التدريس والقيادات (٢٠٠٨): برامج التنمية المهنية، النشــر
   العلمي للبحوث، وزارة التعليم العالى، جمهورية مصر العربية.
- المنيـزل، عبـ د الله فلاح (٢٠٠٠): الإحصاء الاسـتدلالي. دار واثل للطباعة والنشـر. ص ص: 7٤٢ ـ ٢٨٦.
- النجار، فايز جمعة، ونبيل جمعة النجار، وماجد راضي الزعبي (٢٠١٠): أساليب البحث العلمي منظور تطبيقي، الطبعة الثانية، دار الحامد للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- الهواري، سيد محمود (٢٠٠٣): أربعة نظم لتوثيق البحوث العلمية، المؤتمر الثالث للبحوث الإدارية والنشر، المنظمة العربية للتنمية الإدارية، القاهرة.
- أونجل، أركان (١٩٨٣): أساليب البحث العلمي: دراسة مفاهيم البحث لأخصائي العلوم الاجتماعية. ترجمة حسن ياسين ومحمد نجيب، الرياض: معهد الإدارة العامة.

- بدر، أحمد (١٩٨٩): أصول البحث العلمي و مناهجه، دار المعارف بمصر، الطبعة الخامسة.
- تمار، يوسف (٢٠٠٧): تحليل المحتوى للباحثين والطلبة الجامعيين، ط ١، طاكسيج- كوم للدراسات والنشر والتوزيع، الجزائر.
- تيرنر، جوناثان ( ١٩٩٩): بناء نظرية علم الاجتماع، ترجمة محمد سعيد فرح، منشعة المعارف، الإسكندرية.
- جابر، جابر عبد الحميد وأحمد خيري كاظـم (١٩٩٦): مناهج البحث في التربية وعلم النفس، دار النهضة العربية، القاهرة.
- جلبي، علي عبد الرازق، ومحمد أحمد بيومي، وسامية محمد جابر (١٩٩٧): البحث العلمي الاجتماعي «تصميم خطته وتنفيذها»، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.
- حافظ، عبدالرشيد بن عبدالعزيز (١٤٣٣هـ، ٢٠١٢): أساسيات البحث العلمي، الطبعة الأولى،
   مركز النشر العلمي، جامعة الملك عبد العزيز، الملكة العربية السعودية.
- حسـن، عبد الباسـط محمد (١٩٩٧): أصول البحث الاجتماعي، الطبعة السادسة، مكتبة وهبة، القاهرة.
  - حسن، عبد الباسط محمد (٢٠١١): أصول البحث الاجتماعي، مكتبة وهبة، القاهرة.
- خير، محمد، وسليم أبوزيد (٢٠٠٥): أساليب التحليل الإحصائي باستخدام برمجية SPSS خير، محمد، وسليم أبوزيد (٢٠٠٥): أساليب التحليل الإحصائي باستخدام برمجية الأردن.
- دالين، فان (١٩٩٤): مناهج البحث في التربية وعلـم النفس، ترجمة محمد نبيل نوفل وآخرون، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- راضي، محمد سسامي (٢٠١٢): منهج البحث في المجال الإداري كيفية إعداد رسائل الماجستير والدكتوراه، الطبعة الأولى، دار التعليم الجامعي للطباعة والنشر والتوزيع، الإسكندرية.
- رزق الله، عايدة نخلة (٢٠٠٢): دليل الباحثين في التحليل الإحصائي «الاختيار والتفسير»، البيان للطباعة، القاهرة.
- رشاد، عبد الغفار (بدون تاريخ): أسس البحث الجيد، الإنترنت، /www.eaddla.org/parlaman رشاد، عبد الغفار (بدون تاريخ): اسس البحث الجيد، الإنترنت، /٢٠١٢/١/٢٠ peper\_24.doc
  - سالم، نادية (١٩٨٣): إشكاليات استخدام تحليل المضمون، مجلة العلوم الاجتماعية، الكويت.
- سالم، سالم محمد (١٩٩٧): واقع البحث العلمي في الجامعات دراسة لأعضاء هيئة التدريس بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، منشورات جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية.
- صابر، فاطمة عوض، وميرفت على خفاجة (٢٠٠٢): أسس ومبادئ البحث العلمي، الطبعة الأولى،
   مكتبة ومطبعة الإشعاع الفنية، الإسكندرية.
  - طعيمة، رشدي (١٩٨٩): تحليل المحتوى في العلوم الإنسانية، دار الفكر العربي، القاهرة.
- عابد، أحمد بن درويش بن عمر، زين العابدين عبدالرحيم البشير (٢٠٠٤): الطرق الإحصائية

- اللامعلمية مقدمة»، الطبعة الأولى، مكتبة الرشد للنشر والتوزيع، الرياض، الملكة العربية السعودية.
  - عبد الحميد، محمد (١٩٨٣): تحليل المحتوى في بحوث الإعلام، دار الشروق، القاهرة.
- عبد الرحمن، طارق عطية (٢٠١٢): اثر جودة الخدمة على رضا المستفيدين في ظل سياسسة التحرير الاقتصادي: دراسسة ميدانية على عينة من المستفيدين من القطاع التعاوني الزراعي المصري، مجلة جامعة الملك سعود للعلوم الإدارية، مجلد (٢)، العدد (٢٤).
- عبد الرحمن، طارق عطية (٢٠١٢ ب): التوجهات البحثية والمنهجية في بحوث الرسائل الجامعية في مجال الإبداع الننظيمي في الأجهزة الحكومية بالمملكة العربية السعودية، دورية الإدارة العامة، المجلد (٥٢)، العدد (١).
- عبد الرحمن، طارق عطية، ولمياء سبعد الحسيني (٢٠١٢ ج): محددات السلوك البيئي المسئول للمزارعين بمحافظة كفر الشيخ: دراسة ميدانية باستخدام تحليل المسار، مجلة العلوم الاجتماعية، جامعة أم القرى، المجلد (٤) العدد (٢).
- عبد الرحمن، طارق عطية (٢٠١١): أثر الالتزام التنظيمي في العلاقة بين الرضا الوظيفي والأداء الوظيفي: دراسة تحليلية باستخدام نموذج التحليل التوسطي، دورية الإدارة العامة، المجلد (٥٢)، العدد (١).
- عبد الرحمن، طارق عطية (٢٠٠٩): الفعالية التنظيمية في المنظمات الحكومية من منظور مدخل القيم المتنافسة، المؤتمر الدولي الخامس للتنمية المتواصلة، جامعة الفيوم، ٢١- ٢٢ ديسمبر ٢٠٠٩.
- عبدالباسـط، عبد المعطي (١٩٩٠): البحث الاجتماعي: محاولة نحو رؤية نقدية لمنهجه وأبعاده. الإسكندرية: دار المعرفة الجامعية.
- عبداللا، مختار محمد، وفاطمة عبد السلام شربي (١٩٩٩ أ): أساسيات الإحصاء الاجتماعي، دار غريب للطباعة، الفجالة، القاهرة.
- عبدالــــلا، مختــــار محمد، وفاطمة عبد الســــلام شـــربي (١٩٩٩ ب): علم الاجتمـــاع، دار غريب للطباعة، الفجالة، القاهرة.
- غرابيـة، فوزي، ونعيم دهمش، وربحي حسـن، وخالد أمين، وهاني أبو جبارة (٢٠٠٢): أســاليب البحث العلمي في العلوم الاجتماعية والإنسانية، دار وائل للنشر، عمان، الأردن.
- غنيم، أحمد الرفاعي، ونصر معمود صبرى (٢٠٠٠): التعليل الإحصائي باستخدام SPSS، دار قباء للطباعة والنشر والتوزيع، القاهرة.
- فهمي، محمد شامل بهاء الدين (٢٠٠٥): الإحصاء بلا معاناة، المفاهيم مع التطبيقات باستخدام برنامج SPSS، الجزء الأول، معهد الإدارة العامة، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- فهمي، محمد شامل بهاء الدين (٢٠٠٥): الإحصاء بلا معاناة، المفاهيم مع التطبيقات باستخدام برنامج SPSS، الجزء الثاني، معهد الإدارة العامة، الرياض، المملكة العربية السعودية.

- فنيلجي، عامر، وإيمان الســـامرائي (٢٠٠٩): البحث العلمي الكمي والنوعي، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- كريب، أيان (١٩٩٩): النظرية الاجتماعية من بارسونز إلى هابر ماس، ترجمة محمد حسين غلوم،
   سلسلة عالم المعرفة، كتاب رقم (٢٤٤)، المجلس الوطنى للثقافة والفنون والأداب، الكويت.
- كوكران، ويليام (١٩٩٥): تقنية المعاينة الإحصائية، ترجمة أنيس كنجو، مطابع جامعة الملك سعود، الرياض، الملكة العربية السعودية.
- لوري، على عبدالرحمن (بدون تاريخ): دليل الباحث في التوثيق في البحوث والدراسات التربوية وفقاً لدليل جمعية علم النفس الأمريكية APA للنشر (٢٠٠٠)، www. moalem.net.
- مبارك، محمد الصاوي محمد (١٩٩٢): البحث العلمي- أسسـه وطريقة كتابته، الطبعة الأولى، المكتبة الأكاديمية، القاهرة.
- محمد، شيماء قدري، ونهى أحمد عبد السيميع، وهشيام محمد أحمد (٢٠٠٤): أنواع عينات الأفراد والمؤسسات المستخدمة في استطلاعات الرأي، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، مجلس الوزراء، مصر.
  - محمد، على محمد (١٩٨٣): طرق البحث الاجتماعي، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.
- ملحم، سامي محمد (٢٠٠٢): مناهج البحث في التربية وعلم النفس، الطبعة الثانية، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان.
- نـادر، سـعد عبد الوهاب وآخــرون ( ٢٠٠٠)؛ طرائق تدريس العلوم للصـف الرابع معهد إعداد العلمين والمعلمات فرع العلوم والرياضيات، وزارة التربية، بغداد، العراق.
- نزيهة، مقيدش (٢٠١٠): أهمية أسلوب المعاينة في الدراسات الإحصائية: دراسة تطبيقية حول الحوكمة في الجامعة الجزائرية من خلال سبر للآراء جامعة فرحات عباس- سليف، رسالة ماجستير، غير منشورة، جامعة فرحات عباس- سطيف، الجزائر.

## ثانياً- المراجع باللغة الأجنبية:

- Berenson, M.L., Levine, D. M., and Krehbiel, T.c. (2012): Basic Business sta tistics: Concepts and Applications, Twelfth Edition, Prentice Hall, New Yourk.
- Colton David, Robert W. Covert (2007). Designing and Constructing Instruments for Social Research and Evaluation. John Wiley & Sons, Inc.
- Crano, William D. and Marilynn B. Brewer (2008): Principles and Methods of Social Research, 2nd ed., Taylor & Francis e-Library.
- Daniel , Johnnie (2012): SAMPLING ESSENTIALS Practical Guidelines for Making sampling Choices, SAGE Publications, Inc
- Dewberry, Chris (2004): Statistical Methods for Organizational Research Theory and practice, Routledge, New York.
- Fathalla, Mahmoud F.& and Mohamed M.F. Fathalla (2004): A practical guide for health researcher, WHO Regional Publications, Eastern Mediterranean Series; 30.

- Griffith ,Arthur (2010): SPSS For Dummies, 2nd Edition, Wiley Publishing, Inc
- Kothari, C.R)2004): Research Methodology- Methods and Techniques,2nd ed., New Delhi, Wiley Eastern Limited.
- Krejcie, Robert V. & Morgan, Daryle W. (1970): Determining Sample Size For Research Activities, Educational and Psychological Measurment, 30, 607-610.
- Kumar, Ranjit, 2005, Research Methodology-A Step-by-Step Guide for Beginners, (2nd. ed.), Singapore, Pearson Education.
- Leech, Nancy L., Karen C. Barrett, George A. Morgan (2004): SPSS for Intermediate Statistics: Use and Interpretation, 2nd ed., Lawrence Erlbaum Association Inc.
- Sabine, Landau, Brian S. Everitt (2004): A handbook of statistical analyses using SPSS, CHAPMAN & HALL/CRC.
- Saunders, Mark, Philip Lewis, & Adrian Thornhill (2007): Research methods for business students (4th ed.). Edinburgh Gate, Harlow: Pearson Education Limited.
- Sekaran, Uma (1998): Research Methods For Business: A Skill Building Approach, John Wiley and Sons, InC.
- Tredoux, Colin and Kevin Durrheim (eds) (2002): Numbers, Hypotheses & Conclusions, A course in Statistics for the Social Sciences, UCT Press, Lansdowne.
- Yamane, Taro (1967): Statistics, An Introductory Analysis, 2nd Ed., New Yourk, Haper and Row.

### ثالثاً: المواقع الإلكترونية:

الموقع الإلكتروني لمهد الإدارة العامة www.ipa.edu.ksa

موقع بوابتي تونس /http://www.myportail.com

موقع الألوكة - السعودية /http://www.alukah.net

طريقة عمل المقترح البحثي www.elsyasi.com/print\_book.aspx?id=26

http://www.socialresearchmethods.net/kb/measlevl.htm

- http://www.gsd/qu/sa/Documents/dleeladideritig.pdf.
- -http://www.taibahu.edu.sa/app content/FCKeditorUpload/contrip/dpgsgu01/file/daleel%20 cinses.pdf.
- http://www.arabicstat.com/board/showthread.php?t=433

# المؤلف في سطور

#### الدكتور/ طارق عطية عبدالرحمن

- حصل على درجة الدكتوراه من جامعة كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية عام ٢٠٠٧م. مع التركيز على مناهج البحث العلمي والإحصاء الاجتماعي.
- تدرج منذ تخرجه من الجامعة في سلك التدريس بالجامعة حيث عمل معيداً ثم
   مدرساً مساعداً ثم مدرساً، ثم أستاذاً مساعداً، وحالياً يعمل أستاذاً مساعداً بمعهد
   الإدارة العامة في الرياض بالملكة العربية السعودية.
- أثناء فترة عمله قام بإجراء عشرة بحوث علمية نُشرت في دوريات علمية مصرية وعربية محكمة، ومؤتمرات علمية محلية وإقليمية وعالمية تناول فيها عدداً من موضوعات الاهتمام. بالإضافة إلى الإشراف على أربعة طلاب دراسات عليا لدرجتي الماجستير والدكتوراه.
- قام بتأليف عدد من الكتب الجامعية لمرحلة البكالوريوس بالجامعة. كما قام بتأليف مشترك لكتاب بعنوان «علم الاجتماع البيئي» من منشورات دار غريب بالقاهرة، جمهورية مصر العربية.

حقوق الطبع والنشر محفوظة لمعهد الإدارة العامة ولا يجوز افتباس جزء من هذا الكتاب أو إعادة طبعه بأية صورة دون موافقة كتابية من المعهد إلا في حالات الاقتباس القصير بغرض النقد والتحليل، مع وجوب ذكر المصدر.

تم التصميم والإخراج الفني والطباعة في الإدارة العامة للطباعة والنشر بمعهد الإدارة العامة - ١٤٣٥هـ



#### هذا الكتاب:

يستهدف تقديم منهجية البحوث وتوضيح معالم الطريق التي يتعين أن يسلكها كل من يريد كتابة ونشر بحث علمي في العلوم الاجتماعية وفقاً للأسس العلمية. في صورة شاملة ومبسطة بداية من اختيار وتحديد موضوع البحث حتى كتابة التقرير النهائي للبحث ونشره في أوعية النشر العلمي الختلفة.

ويعرض الكتاب جميع خطوات ومراحل إعداد البحوث العلمية. وخاصة البحوث الميدانية بشكل تفصيلي. مرتبة بطريقة منطقية من جهة. ومعبرة عن الحالمة الراهنة لمناهج وأدوات البحث العلمي في العلوم الاجتماعية من جهة أخرى.

وقد حاول الكتاب الإحاطة بدقائق الأمور في منهجية البحث في العلوم الاجتماعية, بحيث يجد فيه الباحث إجابات عن الأسئلة التي يمكن أن يواجهها. كما اهتم بإضافة أمثلة افتراضية وأخرى من واقع بحوث علمية منشورة في دوريات علمية محكمة بهدف توضيح ما يتناوله من قواعد وإجراءات تتعلق بمنهجية البحث العلمي. كما حرص الكتاب على الأخذ بمبادئ الدقة والموضوعية وتوثيق المعلومات التي تناولها.

نأمــل أن يكــون في هذا الكتــاب ما يفيــد الباحثين والأكاديميـين والطلاب. وأن يسهم في تذليل الصعاب والعقبات التي تواجههم في إعداد بحوثهم.



تصميم وإخراج وطباعة الإدارة العامة للطباعة والنشر - معهد الإدارة العامة ١٤٣٥هـ